

SLOVENSKÁ AKADÉMIA VIED

Ústav ekológie lesa



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2008**

Z v o l e n
január 2009

Schválené na zasadnutí Vedeckej rady dňa 21. 1. 2009

RNDr. Ján Kulfan, CSc.
predseda VR ÚEL SAV

Ing. Jozef Váľka, CSc.
riaditeľ ÚEL SAV

Obsah Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2008

I.	Základné údaje o organizácii	3
II.	Vedecká činnosť	5
III.	Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku	24
IV.	Medzinárodná vedecká spolupráca	28
V.	Vedná politika	31
VI.	Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR	31
VII.	Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou	34
VIII.	Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie	36
IX.	Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity	38
X.	Činnosť knižnično-informačného pracoviska	56
XI.	Aktivity v orgánoch SAV	57
XII.	Hospodárenie organizácie	58
XIII.	Nadácie a fondy pri organizácii	59
XIV.	Iné významné činnosti organizácie	59
XV.	Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008 (mimo SAV)	60
XVI.	Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)	61
XVII.	Problémy a podnety pre činnosť SAV	61

PRÍLOHY

- 1. Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2008*
- 2. Projekty riešené na pracovisku*
- 3. Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov*
- 4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- 5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav ekológie lesa SAV

Riaditeľ: Ing. Jozef Váľka, CSc.

Zástupca riaditeľa: Ing. Peter Zach, CSc. (Zvolen)
doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc. (Nitra)

Vedecký tajomník: Ing. Margita Kuklová, CSc. (do 31.5. 2008)
Ing. Miroslav Blaženec, PhD. (od 1.6. 2008)

Predseda vedeckej rady: RNDr. Ján Kulfan, CSc.

Adresa sídla: Štúrova 2, 960 53 Zvolen

Tel.: 045–5330914

E-mail: infodir@savzv.sk

[http://](http://www.savzv.sk) www.savzv.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

Pobočka biológie drevín, Akademická 2, 949 01 Nitra

Vedúci: doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc.
tel.: 037–7335696
e-mail: gabriela.juhasova@savzv.sk

Výskumná stanica Staré Hory

Vedúci: doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.
tel.: 048–4199268
e-mail: uelsav@bb.sanet.sk

Typ organizácie: príspevková od roku 1993

2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka I.1: Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	64	4	7	21	10	62	54,57
Vedeckí pracovníci	31	3	3	21	10	30	25,47
Odborní pracovníci VŠ	9	1	1			8	7,00
Odborní pracovníci ÚS	18		3			18	18,00
Ostatní pracovníci	6					6	4,10
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	10	5	5			10	8,66

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31. 12. 2008 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

F – fyzický stav zamestnancov k 31. 12. 2008 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka I.2: Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2008)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	2	15	2	3	2	13	6
Ženy		10		1		3	8

Tabuľka I.3: Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu zo stĺpca F v tabuľke I.1. zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	31–34	35–39	40–44	45–49	50–54	55–59	60–64	>65
Muži		3	5	6	2	2	3	1	3
Ženy		5	6	2	6	2	6	3	1

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorý dosiahli v priebehu roka 2008.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

muži: 40,27

ženy: 46,04

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2008: 47,51

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2008: 46,90

3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty

Tabuľka II.1: Zoznam domácich projektov riešených v roku 2008

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008		
	A	B	A		B
	organizácia je nositeľom projektu *	organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	celkom	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2008 financované VEGA	11	1		1 812 000	120 000
2. Projekty, ktoré boli r. 2008 financované APVV**	5	2		4 788 360	1 002 926
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008***	–	–	–	–	–
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	–	–	–	–	–
5. Projekty centier excelentnosti SAV	–	–	–	–	–
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2008 financované	–	–	–	–	–
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	–	–	–	–	–
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	–	1	–	–	30 000

* Organizácia vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažera projektu.

** Netyka sa to medzinárodných projektov z výziev APVV (medzištátne zmluvy, COST a pod.).

*** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2008 z výziev 2008.

Tabuľka II.2: Zoznam domácich projektov podaných v roku 2008

Štruktúra projektov	Miesto podania	A organizácia je nositeľom projektu	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008*	–	–	–
2. Projekty výziev OP ŠF 2.1., 4.1., 5.1. podané r. 2008 **	Bratislava	–	–
	regióny	–	2
3. Projekty výziev FM EHP**	–	–	–

* Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2009 z výziev 2008.

** Uviesť podané projekty z výziev a pod tabuľku: - názov projektu; - podávateľ projektu; - partneri projektu; - stav projektu (projekt na evalvaciu, vyradený z dôvodu nesplnenia odborných požiadaviek, formálnych nedostatkov – akých, celkový názor na spôsob administrovania ŠF). Údaje sa spracujú do kapitoly II. G správy, ktorú SAV predkladá vláde SR,

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie k domácim a medzinárodným projektom je v Prílohe č. 2.

OP ŠF: OPVV-2008/2.1/01-SORO **Centrum excelentnosti – Adaptívne lesné ekosystémy**

Podávateľ projektu: Technická univerzita vo Zvolene

Partneri projektu: Ústav ekológie lesa SAV, Národné lesnícke centrum Zvolen

Stav projektu: projekt schválený a bude financovaný v roku 2009

OP ŠF: OPVV-2008/2.1/01-SORO **Centrum excelentnosti biologickej ochrany lesa**

Podávateľ projektu: Národné lesnícke centrum Zvolen

Partneri projektu: Ústav ekológie lesa SAV, Parazitologický ústav SAV

Stav projektu: projekt schválený a bude financovaný v roku 2009

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje)

Patologické prejavy okrasných a úžitkových drevín spôsobené hubami a živočíšnymi škodcami v zmenených podmienkach prostredia ako príčina ich predčasného usychania a odumierania (S. Bernadovičová, H. Ivanová, K. Pastirčáková, M. Váňová)

Štatistická významnosť vplyvu lokality a živného média na rýchlosť rastu húb *Cercospora microsora* a *Apiognomonina errabunda* izolovaných z listov *Tilia cordata* bola potvrdená v podmienkach mestských sídiel. Stupeň poškodenia druhov rodu *Betula* v 5 typoch funkčnej zelene sme určili vo vzťahu k výskytu huby *Cytospora betulicola* a drevokazných húb. Štatistické analýzy potvrdili významný vplyv oboch faktorov na zhoršovanie zdravotného stavu briez. Huba *Erysiphe arcuata* bola zaznamenaná na *Carpinus betulus* na Slovensku prvýkrát. Jej identita bola potvrdená morfológickým porovnaním so vzorkou huby na *Carpinus tschonoskii* z Japonska a fylogenetickou analýzou európskych a japonských vzoriek. V roku 2006 bol prvýkrát na Slovensku zaznamenaný na *Robinia pseudoacacia* invázny druh *Obolodiplosis robiniae*. Veľké množstvo jeho lariev bolo parazitovaných druhom *Platygyaster robiniae*, pre ktorý je to tiež prvý záznam zo Slovenska. Zatiaľ nemožno *O. robiniae* považovať za pôvodcu poškodenia, má však veľký potenciál stať sa škodcom aj biologickým regulátorom invázneho agáta bieleho.

Projekt VEGA 2/7026/27 (Ústav ekológie lesa SAV).

Pathological manifestation of ornamental and commercial woody plants caused by fungi and pests in changed environmental conditions as a cause of their premature withering and dieback

BERNADOVIČOVÁ, Slávka. Importance of *Cytospora* damage in relation to health state of birch trees in urban greenery – demonstrated by example of the Nitra town. In *Folia oecologica*. Vol. 35, no. 2 (2008), p. 1-8.

BERNADOVIČOVÁ, Slávka. – IVANOVÁ, Helena. Leaf spot disease on *Tilia cordata* Mill. caused by the fungus *Cercospora microsora* Sacc. In *Biologia*. Vol. 63, no. 1 (2008), p. 44-49. (0.207 - IF2007).

IVANOVÁ, Helena – BERNADOVIČOVÁ, Slávka. Growth variability of *Apiognomonina errabunda* (Rob. & Desm.) Höhn. isolated from *Tilia cordata* Mill. In *Acta fytotechnica et zootechnica*. Vol. 11, no. 2 (2008). (akceptované redakciou, november 2008).

PASTIRČÁKOVÁ, Katarína – TAKAMATSU, Susumu – SHIROYA, Yoshiro – PASTIRČÁK, Martin. European hornbeam powdery mildew *Erysiphe arcuata* in Slovakia. In *Journal of Phytopathology*. Vol. 156, no. 10 (2008), p.597-601. (0.896 - IF2007).

TÓTH, Peter – VÁŇOVÁ, Martina – LUKÁŠ, Jozef. The distribution of *Obolodiplosis robiniae* on black locust in Slovakia. In *Journal of Pest Science*. DOI 10.1007/s10340-008-0220-2. (0.329 - IF2007).

VÁŇOVÁ, Martina – TÓTH, Peter – LUKÁŠ, Jozef. New invasive gall midge in Slovakia. In *Neobiota: Towards a synthesis. 5th European Conference on Biological Invasions. Prague 23.-26. September 2008. Book of abstracts /editors Peter Pyšek, Jan Pergl. – [Průhonice] : Institute of Botany, Academy of Sciences, Czech Republic, 2008. ISBN 978-80-86188-29, p. 118.*

Rast dominantných bylinných druhov v smrekových ekosystémoch poškodených znečisteným ovzduším (J. Kukla, M. Kuklová)

V imisiami ovplyvnenej časti ochranného pásma NP Slovenský raj sa v povrchovom humuse kambizemí akumulovali viacnásobne vyššie množstvá živín, v porovnaní s minerálnymi vrstvami pôd (Ca 10-64, Mg 2,7-22, K 1,4-4,4 a P 0,8-2,8 krát). V bylinách sa najviac akumuloval dusík (v

smrečine 14 100 – 30 100 mg.kg⁻¹, na rúbani 12 200 – 31 500 mg.kg⁻¹, maximum v druhoch *Dryopteris dilatata* a *Rubus idaeus*) a draslík (v smrečina 4 935 – 25 325 mg.kg⁻¹, na rúbani 5 078 – 24 440 mg.kg⁻¹, maximum v druhoch *Luzula luzuloides* a *Dryopteris dilatata*). Výhonky čučoriedky rastúcej na rúbaniach mali významne väčšiu priemernú dĺžku, hmotnosť aj obsah energie (o 33 %). Limitné hodnoty rizikových elementov vypočítané pre kambizeme podzolové a podzoly výškového transektu prekračuje len obsah Hg. V čučoriedke rastúcej na podzoloch sa akumulovali významne vyššie množstvá Ni a Pb – na rúbani o 3-60 % vyššie ako pozadové. Obsahy Al boli v porovnaní s pozadovými vyššie až o 44-76 % a významne vyššie boli v čučoriedke rastúcej na oboch pôdach pod porastami smreka. Tie zhoršujú stav pôd tým, že produkujú kyslý opad a zachytávajú kyslé imisie.

Projekt VEGA 2/7161/27 (Ústav ekológie lesa SAV).

The growth of dominant herb species in spruce ecosystems damaged by air pollution

KUKLA, Ján – KUKLOVÁ, Margita. Growth of *Vaccinium myrtillus* L. (ERICACEAE) in spruce forests damaged by air pollution. In *Polish Journal of Ecology*. ISSN 1505-2249, 2008, roč. 56, č. 1, s. 149-155. (0.433 - IF2007).

KUKLOVÁ, Margita – KUKLA, Ján. Accumulation of macronutrients in soils and some herb species of spruce ecosystems. In *Cereal Research Communications*. ISSN 1788-9170, 2008, roč. 36, Supplement 5, s. 1319-1322. (1.190 - IF2007).

Stratégia prežívania ohrozených druhov stavovcov a ich ochrana (A. Krištín, P. Kaňuch)

U ohrozených druhov vtákov *Lanius minor*, *L. senator*, *Tetrao tetrix* a *Otus scops* sa determinovali habitatové nároky, potrava, migračné správanie a podmienky prežívania. Tieto druhy prežívajú na severnej hranici rozšírenia už len v malých refúgiách na izolovaných lokalitách európskeho významu. Zistilo sa, že v súvisi s globálnymi zmenami významne menia svoje životné stratégie, potravu i migračné správanie. Ich potravu v značnej miere tvoria veľké druhy (>15 mm) chrobákov (Coleoptera) a rovnokrídlovcov (Orthoptera), ohrozené dnes hlavne v krajinách Stredomoria, kde tieto druhy ešte mali donedávna významné refúgiá. Potvrdili to aj výsledky zhoršenej potravnnej ponuky modelového globálne ohrozeného druhu *Tetrao tetrix* v Španielsku. Je zaujímavé, že biotopmi týchto vzácných druhov sú hlavne biotopy ekotonálneho charakteru, okraje lesov a tradične obhospodarovanej poľnohospodárskej krajiny. U sťahovavých druhov dochádza k skoršiemu priletu na hniezdiská, čo sa dáva do súvisu s globálnym otepľovaním. U 11 európskych významných druhov netopierov boli zistené kvalitatívne a kvantitatívne charakteristiky spoločenstva netopierov starého dubového hája. Zistili sa u nich aj originálne poznatky o výbere typu úkrytu, veľkosti reprodukčných kolónií a vernosti habitatu v prirodzených podmienkach zachovalých habitatov.

Projekt VEGA 2/6007/06 (Ústav ekológie lesa SAV).

Survival strategies in endangered vertebrate species and their conservation

GIRALT, David – BROTONS, Lluís – VALERA, Francisco – KRIŠTÍN, Anton. The role of natural habitats in agricultural systems for bird conservation: the case of the threatened Lesser Grey Shrike. *Biodiversity and Conservation*, 2008, roč.17, p. 1997-2012. (1.421-IF2007)

TRABA, Juan – MORALES, Manuel B. – ELADIO L. GARCIA DE LA MORENA – MARIA PAULA Delgado – KRIŠTÍN, Anton. Selection of breeding territory by little bustard (*Tetrao tetrix*) males in Central Spain: the role of arthropod availability. *Ecological Research*. 2008, roč. 23, p. 615-622. (1.053-IF 2007)

KANŮCH, Peter – CEĽUCH, Martin. Bat assemblage of an old pastured oak woodland (Gavurky Protected Area, central Slovakia). 2007, *Vespertilio* 2007, roč.11, p. 57-64.

KRIŠTÍN, Anton. *Ťuhýk menší (Lanius minor)*. In: CEPÁK, Jaroslav. et al. (eds.) Atlas migrace ptáku České a Slovenské republiky. Aventinum, Praha, 607. ISBN 978-80-86858-87-6, 2008, p.491-492.

KRIŠTÍN, Anton. *Ťuhýk rudohlavý (Lanius senator)*. In: CEPÁK, Jaroslav. et al. (eds.) Atlas migrace ptáku České a Slovenské republiky. Aventinum, Praha, 607. ISBN 978-80-86858-87-6, 2008, s.578579.

ŠOTNÁR, Karol – KRIŠTÍN, Anton – SÁROSSY, Martin – HARVANČÍK, Stanislav. K potravní ekologii výřika lesního *Otus scops* na severní hranici areálu. *Tichodroma* 2008. ISSN 1337-026X, roč.20, p. 1-6.

Poškodenie listov javora mliečného (*Acer platanoides*) živočíchmi a hubami je v Severnej Amerike menšie než v jeho pôvodnom území v Európe: príspevok k pochopeniu invázií cudzích druhov (J. Kulfan, A. Cicák, I. Mihál, J. Kukla, P. Zach)

Javor mliečny (*Acer platanoides*) je pôvodne rozšírený na rozsiahlom území Európy. Bol introdukovaný do Severnej Ameriky, kde v rozličných lesoch (sekundárnych aj relatívne nenarušených) vytvára často husté porasty. V Európe sa vyskytuje skôr roztrúsene – v nižších hustotách. Vysvetlením „agresivity“ javora mliečného ako inváznej dreviny môže byť skutočnosť, že prechodom do nového teritória (do Severnej Ameriky) unikol škodcom a chorobám, ktoré obmedzujú jeho populačnú hustotu v jeho pôvodnom území (v Európe) – hypotéza zbavenia sa škodcov (the enemy release hypothesis – ERH). V rámci medzinárodného tímu vedcov sme zhodnotili mieru poškodenia listov javora mliečného na veľkom území Európy a Severnej Ameriky, a tak sme testovali uvedenú hypotézu. Zistili sme preukazne menšie poškodenie listov živočíchmi a nižšie poškodenie listov hubami v Severnej Amerike než v Európe, čo zodpovedá uvedenej hypotéze. Vysoký stupeň poškodenia listov živočíchmi a hubami na niektorých miestach v Európe naznačuje možnosť častejších premnožení škodcov v pôvodnom území javora mliečného. Uvedené rozdiely v poškodení listov javora získané z veľkého územia dvoch kontinentov prispievajú k pochopeniu invázií cudzích druhov do nových území.

Projekt VEGA 2/5152/25 (Ústav ekológie lesa SAV).

Leaf herbivory and fungal damage on *Acer platanoides* is lower in North America than in its native Europe: contribution towards understanding exotic invasions

ADAMS, J.M. – FANG, W. – CALLAWAY, R.M. – CIPOLLINI, D. – NEWELL, E. – CINCOTTA, C. – ESPENSCHIED-REILLY, A. – HINZ, H.L. – PEKKA NIEMELA, P., – VETELI, T. – ROUSI, M. – SELAS, V. – WEIS, J.S. – PRASSE, R. – SINGER, M.S. – TOMOV, R. – KULFAN, Ján – CICÁK, Alojz – MIHÁL, Ivan – KUKLA, Ján – ZACH, Peter – MODY, K., – SCHMIDT, W., – LUNDHOLM, J., – ROQUES, A., – LUO, Y. A cross-continental test of the Enemy Release Hypothesis: leaf herbivory on *Acer platanoides* (L.) is three times lower in North America than in its native Europe. In *Biol Invasions*. ISSN 1387-3547, 2008, DOI 10.1007/s10530-008-9312-4. (2.125 - IF2007)

Klimatický signál zmien obvodu kmeňov v horskom lese (M. Ježík, M. Blaženec)

Počas vegetačnej sezóny 2006 sme pomocou automatických dendrometrov zaznamenávali krátkodobé (10 min.) zmeny obvodu troch smrekov a jedného buka v prírodnom horskom lese v lokalite Predná Poľana. Podrobne sme analyzovali zmeny obvodu medzi jednotlivými dňami, ktoré súvisia predovšetkým so sezónnym rastom (aktivita sekundárnych meristematických pletív) drevín ako aj ich vodnou bilanciou, a ich spojitosť s priebehom počasia. Použitím analýzy „response function“ sme zistili existenciu silného klimatického signálu ovplyvňujúceho zmeny obvodu kmeňov smrekov aj buka. Pri jedincech smreka prírastok a jeho nízkofrekvenčná zložka (súvisiaca

predovšetkým s rastom) záviseli pozitívne hlavne od fotoperiód a teploty počas predchádzajúcich 4 a 14-tich dní. Pri buku bol prírastok a jeho nízkofrekvenčná zložka ovplyvnená najmä teplotou a jej akumuláciou za dlhšie obdobie. Vplyv zrážok bol u obidvoch drevín tiež pozitívny. Vysokofrekvenčnú zložku signálu (reverzibilné zoschýnanie a napúčanie) ovplyvňovali najmä zrážkové pomery predchádzajúceho dňa a pri smrekoch aj zmeny vlhkosti vzduchu. Projekt VEGA 1/3524/06 (Ústav ekológie lesa SAV).

Intraseasonal stem circumference oscillations: their connection to weather course

JEŽÍK, Marek – BLAŽENEC, Miroslav – STŘELCOVÁ, Katarína. Intraseasonal stem circumference oscillations: their connection to weather course. In *Folia oecologica*. Vol. 34, no. 2, 2007, p. 105-115.

Stratégie výberu zimného úkrytu *Parus major* (M. Veľký, P. Kaňuch, A. Krištín)

Udržanie energie pri zimnom nocovaní živočíchov závisí od mikroklimy nocľažiska. Na sýkorkach sme testovali hypotézu, či si na nocovanie sýkorky vyberajú teplejšiu a suchšiu dutinu s ohľadom na stav počasia. Vo voliérovom experimente sme ponúkli dve dutiny s odlišnou mikroklimou, ktorá sa priebežne menila podľa vonkajších podmienok a izolačných vlastností dutiny. Vtáky aktívne skúmali pred západom slnka obidve možné dutiny, až sa definitívne rozhodli pre nocľažisko. Dve hodiny pred západom slnka boli zistené medzi potenciálnymi nocľažiskami významné rozdiely. Vybraná dutina mala signifikantne vyššiu priemernú teplotu počas tohto intervalu a aj v čase západu slnka. Navyše, teplota v tejto dutine klesala pomalšie a obsadené úkryty vykazovali stabilnejšiu mikroklimu. Počas noci bola priemerná teplota využitej dutiny opäť vyššia, rozsah kolísania teplôt bol menší a v čase svitania bola v nej teplota opäť vyššia. Vlhkosť nemala nijaký významný vplyv. Preukázaný bol účinok metabolického vyhriatia miesta nocovania. Keď vtáky spali v zateplenej dutine, vnútorná priemerná teplota sa významne líšila od teploty nezateplenej dutiny aj od vonkajšej teploty. Výber teplejšieho a teplotne stabilnejšieho nocľažiska závisí od vonkajšieho počasia, čo poukazuje na potrebu širšieho spektra potenciálnych dutín v prostredí.

Projekty VEGA 2/6007/06, 2/0130/08 a projekt ESF FOCUS 2008 (Ústav ekológie lesa SAV).

Winter roost selection strategies in the Great Tit *Parus major*

VEĽKÝ, Marek – KAŇUCH, Peter – KRIŠTÍN, Anton. Výber zimného úkrytu *Parus major*: mikroklimatické súvislosti. *Zborník abstraktov z 20. stredoslovenskej ornitologickej konferencie s medzinárodnou účasťou Aplikovaná ornitológia*. Zvolen, 2008. Slovak Republic, 5.–6. 9. 2008. ISBN 9788022819183, p. 14.

Variabilita morfológických, fyziologických, genetických a produkčno-ekologických ukazovateľov pri vybraných druhoch ušľachtilých listnatých drevín na Slovensku (M. Bolvanský, D. Tarinová)

Na základe morfometrickej analýzy plodov a analýzy izoenzymových systémov pri troch hlavných populáciách gaštana jedlého na Slovensku sa ukázala výrazná genetická odlišnosť populácie z Modrého Kameňa od populácií gaštana v Jelenci a v Bratislave, ktoré sú si geneticky podobné. Tieto výsledky sú v súlade s historickými údajmi o pôvode gašťanov na rôznych lokalitách Slovenska, podľa ktorých sa do oblastí Modrého Kameňa gašťany dostali v 16.-17. storočí z oblastí dnešného Turecka a do oblasti Bratislavy a Nitry z územia dnešného Talianska jednak začiatkom nášho letopočtu a potom v 13. storočí.

Pri dvojročných semenáčikoch gaštana jedlého rôzneho pôvodu sa zistili rozdiely v obsahu chlorofylu v listoch pri stanovení nepriamou aj priamou – deštrukčnou metódou. Na obsah chlorofylu vplýval dátum odberu, potomstvá, z ktorých boli semenáčky dopestované ako aj pôvod

potomstiev (lokality). Obsah dusíka v listoch nebol štatisticky významne ovplyvnený ani jedným so sledovaných faktorov. Korelácia medzi obsahom dusíka a obsahom chlorofylu bola len stredne silná.

Projekt VEGA 2/7165/27, 2/4157/04 (Ústav ekológie lesa SAV).

Variability of morphological, physiological, genetic and production-ecological characteristics of the selected noble hardwood species in Slovakia

BOLVANSKÝ, M. – KORMUŤÁK, A. – UŽÍK, M. – TARINOVÁ, D. Phenotypic and genetic differences among populations of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia. In IV. International Chestnut Symposium, Abstracts, Miyun-Beijing-China, September 25-28, 2008: p. 22.

BOLVANSKÝ, Milan - UŽÍK, Martin – ŠALGOVIČOVÁ, Alica – ŽOFAJOVÁ, Alžbeta. Variability of chlorophyll and nitrogen content in the leaves of two-year-old seedlings of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) of different origin. *Folia oecologica.*, 35, 2, 2008:

b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, ÚOŠS a pod.)

Ekofyziologické aspekty odumierania smrečín v oblasti Kysuckých Beskýd (Ľ. Ditmarová)

Proces „novodobého odumierania smrečín“, ktorý v posledných rokoch nabera na intenzite, si vyžiadala potrebu podrobnejšieho výskumu príčin, prejavov a dôsledkov na ďalšie obhospodarovanie smrečín, s cieľom poskytnúť pre prax zrozumiteľné informácie a argumenty o príčinách chradnutia porastov vedúce i k návrhu účinných opatrení. Z predbežných záverov komplexne zameraného výskumu vyplýva, že na základe súčasného vývoja intenzity chradnutia a odumierania smrečín v oblasti Kysuckých Beskýd možno očakávať pokračovanie trendu odumierania, najmä vo vzťahu ku kalamitnému premnoženiu podkôrneho hmyzu. V súčasnom období predstavuje podkôrny hmyz a huby rodu *Armillaria* najvýznamnejší urýchľujúci faktor odumierania smrečín v oblasti Kysúc. Napriek tomu, že v období posledných troch rokov neboli zaznamenané výrazné stresové faktory pôsobiace na fyziologické procesy smrekov, je zrejmé, že vplyv stresu zo sucha sa prejavuje predovšetkým u jedincov, ktoré rastú na porastovej stene, kde sa kumuluje vplyv ďalších stresových faktorov (nadmerné dávky žiarenia v kombinácii s vyššími koncentraciami prízemného ozónu, vo vzájomnej kombinácii stupňujúce oxidačný stres), čo následne vedie k intenzívnejšiemu napadnutiu podkôrnym hmyzom.

Projekt Ministerstva pôdohospodárstva SR (nositeľ projektu NLC Zvolen v spolupráci s Ústavom ekológie lesa SAV, účtovné číslo 6430002)

Používateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva SR

Ecophysiological aspects of spruce dieback in Kysucké Beskydy area

KMEŤ, Jaroslav – DITMAROVÁ, Ľubica – KURJAK, Daniel. Drought as stress factor and its role in spruce (*Picea abies* /L./ Karst) dieback. In *Beskydy*, ISSN 1803-2451, 2008, Vol. 1, No. 3, p. 39-46.

DITMAROVÁ, Ľubica – STŘELCOVÁ, Katarína – KMEŤ, Jaroslav – JAKUŠ, Rastislav - FABRIKA, Marek. Eco-physiological aspects of spruce forest decline in northern Slovakia. In *Air pollution and climate change contrasting altitude and latitude /editors Marcus Schaub, Michele Kaennel Dobbartin, Doris Steiner/*: Swiss Federal Research Institute WSL, Birmensdorf, 2008. p.118.

Podkôrny hmyz v Tatrách (P. Zach, B. Kršiak, J. Kulfan, K. Dvořáčková)

Výsledky výskumu na kalamitných plochách v Tichej doline (Tatry) objektivizujú zmeny v zložení spoločenstiev podkôrnikovitých (Coleoptera: Scolytidae) v smrekovom lese s rôznym stupňom ovplyvnenia vetrom. Na príklade 23 druhov a vyše 8000 jedincov upresňujú ekologické nároky, charakterizujú časovo-priestorové zmeny, populačnú dynamiku a premnoženie hospodársky významných druhov, menovite lykožrúta smrekového, lykožrúta lesklého, lykokaza matného a drevokaza čiarkovaného v rokoch 2005 až 2008. Ide o prvé výsledky z Tatier umožňujúce porovnať početnosť jednotlivých druhov podkôrnikovitých na základe odchytov do nevnapadených nárazových lapačov. Optimálnym prostredím pre vývin podkôrnikovitých bol vetrom čiastočne ovplyvnený les. Klimaticky extrémne prostredie vo vetrom silno ovplyvnenom lese (vyvrátené všetky stromy) bolo pre podkôrnikovité vhodné podstatne menej.

Projekt APVV, LPP 0456-07 (Ústav ekológie lesa SAV).

Používateľom sú Štátne lesy TANAP-u, Štátna ochrana prírody SR a Ministerstvo životného prostredia SR.

Insects living under the bark in High Tatra

ZACH, Peter – KRŠIAK, Branislav – KULFAN, Ján. Vetrové kalamity v smrekových lesoch

a premnoženia lykožrúta smrekového *Ips typographus* / Wind disturbance in Norway spruce forests and *Ips typographus* outbreaks. Edícia E-ekológia lesa, odborné ekologické publikácie, č. 2, ISSN 1337-7655, 2008, Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, 16 s.

ZACH, Peter – KRŠIAK, Branislav – KULFAN, Ján – VARGOVÁ, Katarína. Bark beetle dynamics after wind disturbance in Tatra Mountains, West Carpathians, 59-60. In: *Mountain forests in a changing world. Advances in research and sustainable management and the role of academic education. Book of abstracts from an international conference*, April 2-4, 2008, Uni Boku Vienna, 96 p.

Vplyv obnovných postupov na prirodzenú obnovu v podhorských bučinách (M. Barna)

Výskum bol vykonaný na piatich plochách. Na troch plochách s clonným rub rôznej intenzity, na jednej ploche s maloplošným holorubom a na kontrolnej ploche. Prirodzenú obnovu v týchto porastoch určoval buk, ktorý medzi jednoročnými semenáčikmi pod clonou mal podiel 71–99%. Zistili sme: – priamu závislosť poklesu jednoročných semenáčikov k intenzite ťažby, – významný vplyv sily ťažbových zásahov na početnosť starších semenáčikov buka, lipy, hrabu ako aj všetkých spolu. Významný poznatok je, že hoci lipa sa v materskom poraste nenachádzala v zmladení dosahovala až 33%, pretože jej semeno sa dobre prenáša vetrom. Vo vzťahu k hustote porastu u buka bol zistený postupný nárast početnosti a potom pokles, s vrcholom na ploche so stredne silnou ťažbou. Menší počet semenáčikov buka na hustejších plochách bol výsledkom zhoršených rastových podmienok a na opačnej strane, na plochách so silnejšími zásahmi bol menší počet fruktifikujúcich stromov. Z našich pokusov vyplýva, že zakmenenie pri obnove je efektívne znížiť až na 0.5 (50% materského porastu). Aj keď sa tým zníži počet semenných zdrojov, pre zaistenie prežívania a odrastania semenáčikov sa toto zakmenenie prejavilo ako ekologické optimum.

Projekt VEGA 2/7185/27 (Ústav ekológie lesa SAV).

Používateľom je urbariát Sielnica a LZ obhospodarujúcich bukové ekosystémy.

The effects of cutting regimes on natural regeneration in submountain beech forests

BARNA, Milan. The effects of cutting regimes on natural regeneration in submountain beech forests: species diversity and abundance. In *Journal of Forest Science*. ISSN 1212-4838, 2008, roč. 54, č. 12, s. 533–544.

BARNA, Milan – Dobrovič, Ján. Diverzita a abundancia semenáčikov prirodzenej obnovy v bukovom ekosystéme. In: Boltížiar M. (ed.): Ekologické štúdie VII. – Nitra: SEKOS, 2008. ISBN 978-80-968901-5-6, s. 20–27.

Ekológia pre širokú verejnosť (M. Saniga)

Súčasná doba sa vyznačuje odklonom obyvateľstva od prírody k virtuálnej realite počítačov a ku konzumnému spôsobu života. Potrebu návratu pozitívneho vzťahu človeka k prírode riešime aj na Výskumnej stanici ÚEL SAV na Starých Horách, kde sa uskutočnili 4 týždenné kurzy pre 12 mladých adeptov prírodovedy počas prázdnin (spolu 48 účastníkov), 26 prednášok na základných a stredných školách (spolu 1271 účastníkov), 7 terénnych exkurzií (spolu 189 účastníkov) v stredoslovenskom regióne. V rámci popularizácie vedy bolo vydaných pre širokú verejnosť 7 kníh v rôznych vydavateľstvách Slovenska, v dennej tlači 134 príspevkov (5 denníkov), v rozhlase 348 príspevkov (4 rozhlasové stanice) a v televízií 24 príspevkov (5 televíznych staníc).

Projekt APVV, LPP 0057-06 (Ústav ekológie lesa SAV).

Používateľom sú masmédiá: rádio Slovensko, Regina, Lumen, Viva, televízia STV, Markíza, JOJ, LUX, RTV Banská Bystrica, denná a periodická odborná-popularizačná tlač.

Ecology for public

SANIGA, Miroslav. Ekologické úvahy. Ružomberok: TESFO, 2007, 107 s. ISBN: 978-80-89253-16-6.

SANIGA, Miroslav. Rozjímanie s prírodou. Banská Bystrica: EU-DTP-ANGEMY, 2008, 47 s. ISBN: 978-80-969903-2-0.

SANIGA, Miroslav. Príroda v premenách ročného kolobehu. Banská Bystrica: EU-DTP-EUROART, 2008, 47 s. ISBN: 978-80-969915-0-1.

SANIGA, Miroslav. Rozprávky pramamčičky Prírodčičky. Banská Bystrica: Polygrafia Gutenberg, 2008, 136 s. ISBN: 978-80-969886-0-0.

Ekológia lesa prístupná širokej verejnosti, zrozumiteľná pre subjekty s rozhodovacími právomocami (K. Sládeková et al.)

Akceptácia vedy v spoločnosti je nedostatočná, odbor ekológie lesa nie je výnimkou. Vedecké výsledky sa nepremietajú do rozhodovacích procesov, mladí strácajú záujem o vedeckú kariéru, laickej verejnosti, nevládnym organizáciám nie sú dostupné nové vedecké poznatky. Vo Zvolene sa otvorila prvá vedecká kaviareň na Slovensku i v ČR. Pravidelne sa v nej stretáva odborná a široká verejnosť s predstaviteľmi vedy. V neformálnom prostredí reštaurácie U Alexa sa diskutuje o spoločensky závažných témach, ktoré sú predmetom ekologického a lesníckeho výskumu. V decembri sa konalo už 17. podujatie. Diskusie medzi kaviarenskou komunitou sú otvorené a kritické - takto ich charakterizoval novinár - moderátor podujatí. Neexistuje odstup medzi prednášajúcim a diskutujúcimi. Výsledkom stretnutí bolo, že cez kontakt s vedou sa podporilo kritické myslenie občanov. Vedci zase získali príležitosť efektívne komunikovať a podnety pre vedeckú prácu. Predovšetkým pre subjekty pôsobiace v decíznej sfére sú určené publikácie, ktoré vychádzajú v novozaloženej edícii E-ekológia lesa, odborné ekologické publikácie. Edícia je dostupná na internete ako online prameň. 6 vyjdených publikácií vzbudilo ohlas. Prispeli napr. k objasneniu aktuálnej problematiky podkôrneho hmyzu. V ďalšej publikácii z edície sa prvýkrát publikoval vedecký výsledok o stanovení hmotnosti jarných výhonkov buka lesného.

Projekt APVV, LPP 0359-06.

Používateľom je odborná verejnosť, široká verejnosť, najmä mladí ľudia, médiá, subjekty s rozhodovacími právomocami týkajúcimi sa lesných ekosystémov, environmentálne nevládne organizácie.

Forest ecology, accessible to public at large, understandable for decision-makers

JAKUŠ, Rastislav – ČABOUN, Vladimír – KUKLA, Ján – KULLA, Ladislav – BLAŽENEC, Miroslav. Hromadné odumieranie nepôvodných smrečín severného Slovenska [online]. Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene, 2008, *E-ekológia lesa, odborné ekologické publikácie 3*, <http://www.savzv.sk>, ISBN 978-80-969525-8-8, ISSN 1337-7655.

KUKLA, Ján – KUKLOVÁ, Margita – SLEZÁK, Michal. Pôdna a fytoecologická charakteristika Chráneného areálu Gavurky [online]. Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene, 2008, *E-ekológia lesa, odborné ekologické publikácie 4*, <http://www.savzv.sk>, ISBN 978-80-969525-9-5, ISSN 1337-7655.

VELKÝ, Marek – KRIŠTÍN, Anton. Ako vtáky prežívajú nepriaznivé zimné obdobie? [online]. Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene, 2008, *E-ekológia lesa, odborné ekologické publikácie 5*, <http://www.savzv.sk>, ISBN 978-80-89408-00-9, ISSN 1337-7655.

CICÁK, Alojz. Stanovenie suchej hmotnosti listov jarných výhonkov buka lesného metódou prepočtových koeficientov [online]. Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene, 2008, *E-ekológia lesa, odborné ekologické publikácie 6*, <http://www.savzv.sk>, ISBN 978-80-89408-01-06, ISSN 1337-7655.

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

Čo určuje stratégie ochrany otcovstva a prežívanie druhov? (A. Krištín)

Hniezdna hustota a synchronne obdobie rozmnožovania silne ovplyvňujú extrapárové partnerstvá a potomstvo. Na modelovom ohrozenom druhu *Lanius minor* sa študovali viaceré charakteristiky životných stratégií. Samce zvyšujú ochranu svojho otcovstva hlavne pri zvýšenej hustote populácie ako aj pri vyššej synchronii hniezdenia susedných párov, pretože vtedy sú ich gény najviac ohrozené. Samice sa zase snažia zvyšovať asynchronnosť kladenia vajec pri vysokej populačnej hustote a vyššej ponuke samcov – hniezdna hustota teda negatívne koreluje so synchroniou hniezdenia. Kvalitné stratégie ochrany otcovstva zo strany samcov i samíc sa dokázali tým, že genetickými analýzami nebolo zistené žiadne mimopárové mláďa. Hniezdna úspešnosť je najvyššia v prírodných a tradične obhospodarovaných ekotonálnych a mozaikových habitatoch s veľkou ponukou vhodnej potravy. Pre tento a ďalšie podobné modelové ohrozené druhy je potrebné podľa poznatkov o optimálnom habitate a potrave pripravovať menežmentové plány starostlivosti na zvýšenie šance na ich dlhodobé prežívanie v areáli.

Trilaterálny medziústavný projekt (Ústav ekológie lesa SAV Zvolen).

Zahraničným partnerom je Konrad Lorenz Institute for comparative Ethology, Vienna, Austria a CSIC, Almeria, Spain

What determines paternity assurance strategies and survival of species?

KRIŠTÍN, Anton – HOI, Herbert – VALERA, Francisco – HOI, Christine. The importance of breeding density and breeding synchrony for paternity assurance strategies in the lesser grey shrike. *Folia zoologica* 2008, roč. 57, p. 240–250. (0.376-IF 2007)

GIRALT, David – BROTONS, Lluís – VALERA, Francisco – KRIŠTÍN, Anton. The role of natural habitats in agricultural systems for bird conservation: the case of the threatened Lesser Grey Shrike. *Biodiversity and Conservation*, 2008, roč.17, p. 1997-2012. (1.421-IF2007)

Fytopatologické aspekty nekrotického ochorenia a zdravotného stavu buka lesného (*Fagus sylvatica* L.) (A. Cicák, I. Mihál)

Stupeň nekrotického poškodenia kmeňov buka, ako aj stupeň nekrotického poškodenia korún buka bol hodnotený na 26. vybraných monitorovacích lokalitách bukových porastov v západnej, centrálnej a východnej časti Starej planiny v Bulharsku. Pri hodnotení boli použité originálne hodnotiace stupnice pre výpočet indexu nekrotizácie kmeňov (I_{SN}), korún (I_{NC}) a celého stromu ako jedinca (I_{WT}). Hodnoty I_{SN} sa v pohorí Stará planina pohybovali od 0,72 do 1,12, čo boli priaznivejšie hodnoty, ako priemerná hodnota I_{SN} za celé Slovensko (1,22). Hodnoty I_{NC} sa pohybovali od 0,54 do 0,75 a hodnoty I_{WT} od 0,80 do 1,42. Podobné hodnoty indexov nekrotizácie buka ako v Bulharsku sme zaznamenali aj na vybraných lokalitách v južnom Poľsku a severnom Rumunsku. Potvrdili sme aj výskyt tzv. "T-choroby", ako skrytého symptómu nekrotického ochorenia buka. Boli determinované najvýznamnejšie fytopatogénne makromycéty, najmä druhy rodu *Nectria* (Fr.) Fr., spôsobujúce nekrotické ochorenie, napr. druhy *Neonectria ditissima* Tul et C.Tul., *N. coccinea* (Pers.:Fr.) Rossman & Samuels a *N. galligena* (Bres.) Rossman & Samuels. Druhy *Nectria coryli* Fuckel a *Neonectria punicea* (Kuntze et J.C.Schmidt) Fr. boli zaznamenané ako prvonálezy pre Bulharsko. Zároveň sme hodnotili frekvenciu výskytu vybraných biotických vektorov nekrotického ochorenia.

Projekt MAD B1, VEGA 2/7004/27 (Ústav ekológie lesa SAV).

Phytopathological aspects of necrotic disease and health status of common beech (*Fagus sylvatica* L.)

CICÁK, Alojz. – MIHÁL, Ivan. Current state of beech bark necrotic disease in Southern Poland. In. *Journal of Forest Science*. ISSN 1212-4834, 2008, roč. 54, č. 10, s. 459-464.

MIHÁL, Ivan. – CICÁK, Alojz. A report of beech bark necrotic disease in Northern Romania. In. *Proceedings of the Romanian Academy, Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences*. ISSN 1454-8267, 2007, roč. 9, č. 2, s. 95-98 (doplnok za rok 2007).

Biodiverzita a bioakumulačná schopnosť makromycétov v imisne znečistenej oblasti (K. Bučinová)

Na výskumných plochách v rôznej miere ovplyvnených imisiami hlinikárne v Žiari nad Hronom bolo klasickými mykologickými a molekulárno-biologickými metódami determinovaných a do trofických skupín zaradených 201 druhov makromycétov (Ascomycota, Basidiomycota). Lignikolné saprophyty mali výraznú prevahu nad druhmi parazitickými a ektomykoriznými, čo odpovedá klimaticko-ekologickým podmienkam a aktuálnemu stavu imisnej záťaže bukových ekosystémov Kremnických a Štiavnických vrchov.

Projekt APVV-0102-06 (Ústav ekológie lesa SAV)

Zahraničným partnerom je Fakultné centrum pre Botaniku, Univerzita Viedeň, Rennweg 14, Viedeň, Rakúsko (Mag. Dr. Alexander Urban) a Laboratorium biologie hub Mikrobiologického ústavu AV ČR v.v.i., Vídeňská, 1083, Praha-Krč (doc. RNDr. Milan Gryndler, CSc.)

Biodiversity and bioaccumulation ability of macromycetes in air polluted region

BUČINOVÁ, Katarína – JAMNICKÁ, Gabriela. Porovnanie obsahu medi zinku olova a kadmia u vybraných druhov makromycétov na troch trvalých výskumných plochách ovplyvnených rozdielnym stupňom imisnej záťaže. In *Mykologické listy*, Praha. ISSN 1213-5887, 2008, č. 104, s. 49.

BUČINOVÁ, Katarína - URBAN, Alexander. Inventarizácia a determinácia druhovej diverzity makromycétov na úrovni plodníc a na základe analýzy nrDNA získanej z pôdnych monolitov

v rámci troch trvalých výskumných plôch Kremnických a Štiavnických vrchov. In *Mykologické listy*, Praha. ISSN 1213-5887, 2008, č.104, s. 43.

d) zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

- Zámery ústavu sú zamerané na zapojenie sa do ďalších vyziev ŠF EÚ na dobudovanie infraštruktúry, získanie CE pre oblasti, v ktorých má ÚEL jedinečné výsledky
- Výzva na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok v rámci opatrenia 2.2.: Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe
- Výzva na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok v rámci opatrenia 1.1.: Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja

Výber najvýznamnejších výsledkov urobte v súčinnosti s vedeckou radou organizácie. Počet výsledkov nie je obmedzený. Ak uvediete v niektorej kategórii viac výsledkov, uveďte ich v poradí dôležitosti pre výber do Správy o činnosti SAV.

Rozsah textu: max. 15 riadkov vrátane slovenského názvu a autorov (spravidla najviac 5). Jeden alebo dva hlavné scientometrické výstupy (články, monografie, PV, patenty) sú nad rámec 15 riadkov. Citovanie je rovnaké ako v iných častiach správy (str. 19 osnovy). V rámci tohto rozsahu možno vložiť obrázok s legendou.

Výsledok musí mať výstižný názov. Popísať ideu, význam a originalnosť, v závere sumarizovať, čím je výsledok dôležitý pre rozvoj vedy, pre spoločnosť a i. Nepoužívajte vysoko odborné termíny, neštandardné skratky. Text musí byť zrozumiteľný pre čitateľov mimo daného odboru. Na konci textu v novom riadku (tiež mimo rozsahu 15 riadkov) uveďte anglický názov výsledku.

Odporúčame uprednostniť témy, ktorých riešenie v r. 2008 vyústilo do záveru. Pri všetkých výsledkoch uveďte, ak sa dosiahli v spolupráci s VŠ (ktorou).

O anglický preklad textu vybraných výsledkov požiadame po redakčnej úprave slovenského textu.

V Správe o činnosti SAV sa uvádza menší počet reprezentačných výsledkov. Ďalšie môžu byť uvedené ako stručné anotácie (názov, autori).

3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v *Prílohe č. 3*)

Tabuľka II.3: Zoznam publikácií a edícií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	
3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (BAB)	4/3
4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA)	
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	
7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)	
8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)	
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB)	12/1
b/ v iných medzinárodných databázach	22/9
10. Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB)	2/7
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonzferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	30/7
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	11/2
12. Vedecké a odborné práce v zborníkoch rozšírených abstraktov (AFE, AFF, BFA, BFB)	
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch (EDI)	
14. Vydané periodiká evidované v Current Contents	
15. Ostatné vydané periodiká	2
16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	
17. Vysokoškolské učebnice a učebné texty (ACA, ACB)	1
18. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	
19. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	

Tabuľka II.4: Vedecké recenzie, oponentúry a prednášky

	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	42/0
Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	24/0
Ostatné prednášky a vývesky	22/0

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov

ADAMČÍKOVÁ K.:	1 posudok na projekt APVV
BARNA M.:	1 oponentský posudok projektu VEGA
BUBLINEC E.:	1 oponentský posudok do zahraničného časopisu (Studia Oecologica, Ústí nad Labem, ČR) 2 oponentské posudky na projekty VEGA
DITMAROVÁ E.:	1 oponentský posudok do zahraničného časopisu (Journal of Tropical Science) 3 oponentské posudky zahraničných projektov (Czech Terra, For Change, Czech Carbo)
JUHÁSOVÁ G.:	3 oponentské posudky na projekty VEGA 1 posudok na odbornú monografiu
KAŇUCH P.:	1 recenzný posudok do zahraničného časopisu (Molecular Ecology Resources)
KRIŠTÍN A. :	6 vyžiadaných recenzií vedeckých prác v zahraničných časopisoch (Ecological Research 2x, Acta zoologica sinica, Folia zoologica, Sylvia, Fragmenta Faunistica) 4 oponentské posudky VEGA 1 oponentský posudok GAČR 2 recenzné posudky na konferencie s medzinárodnou účasťou
KUKLA J.:	1 oponentský posudok na projekt VEGA
KULFAN J.:	1 oponentský posudok na projekt VEGA
PASTIRČÁKOVÁ K.:	1 záverečný posudok na projekt KEGA
ŠTEFFEK J.:	2 oponentské posudky na projekty VEGA 1 oponentský posudok na projekt KEGA 3 oponentské posudky na projekty IPA
VÁLKA J.:	1 oponentské posudky na projekty VEGA 1 recenzný posudok na Bc prácu 1 recenzný posudok na DP 1 recenzný posudok na monografiu 1 oponentský posudok na APVV
ZACH P.:	1 recenzný posudok na zahraničný projekt v ČR pre Fullbright Commission

Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou

BUBLINEC Eduard: Umenie – vzdelávanie – ekológia. In: *Univerzita v službe nového humanizmu : vedecká konferencia, Badín, 11. – 12. 9. 2008*, prednáška.

BUBLINEC Eduard: Funkcia pôdy a bukového porastu pri sekvestracii uhlíka. In: *Piate pôdoznalecké dni : vedecká konferencia, Sielnica, 15. 10. 2008*, prednáška.

BUČINOVÁ Katarína: Inventarizácia a determinácia druhovej diverzity makromycétov v rámci troch trvalých výskumných plôch Kremnických a Štiavnických vrchov. In: *Výročná konferencia České vedecké spoločnosti pro mykologii, České Budějovice, 16. 2. 2008*, prednáška.

BUČINOVÁ Katarína, JAMNICKÁ Gabriela: Porovnanie obsahu medi zinku olova a kadmia u vybraných druhov makromycétov na troch trvalých výskumných plochách ovplyvnených rozdielnym stupňom imisnej záťaže. In: *Výročná konferencia České vedecké spoločnosti pro mykologii, České Budějovice, 16. 2. 2008*, poster.

DITMAROVÁ Ľubica, STŘELCOVÁ Katarína, KMEŤ Jaroslav, JAKUŠ Rastislav, FABRIKA Marek: Eco-physiological aspects of spruce forest decline in northern Slovakia. In: *Air pollution and climate change contrasting altitude and latitude /editors Marcus Schaub, Michele Kaennel Dobbertin, Doris Steiner/*: Swiss Federal Research Institute WSL, Birmensdorf, 2008. p.118. /40-20-20-10-10 %/. poster.

FABRIKA Marek, STŘELCOVÁ Katarína, DITMAROVÁ Ľubica: Tree growth simulator as a tool for tree transpiration modeling depending on climatic parameters. In: *Air pollution and climate change contrasting altitude and latitude /editors Marcus Schaub, Michele Kaennel Dobbertin, Doris Steiner/*: Swiss Federal Research Institute WSL, Birmensdorf, 2008. s. 137. /50-40-10 %/. poster.

KAŇUCH Peter, FORNŮSKOVÁ Alena, BARTONIČKA Tomáš, BRYJA Josef, ŘEHÁK Zdeněk: Different patterns of roosting behaviour in two cryptic pipistrelle bats (*Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus*). In: *Abstracts of the XIth European Bat Research Symposium, 18th - 22nd August 2008, Cluj-Napoca, Romania*.

KAŇUCH Peter, FABRICIUSOVÁ Vladimíra, KRIŠTÍN Anton: Somatické a populačné adaptácie *Polysarcus denticauda* (Orthoptera, Tettigoniidae) v odlišných nadmorských výškach. In: *Zoologické dny České Budějovice, 14.-15.2.2008*. prednáška.

BRYJA Jozef, KAŇUCH Peter, FORNŮSKOVÁ Alena, BARTONIČKA Tomáš, ŘEHÁK Zdeněk: Nízka genetická štruktúrovanosť populácií dvou kryptických druhů netopýrů (*Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus*) naznačuje jejich významné migrační chování ve střední Evropě. In: *Zoologické dny České Budějovice, 14.-15.2.2008*. prednáška.

UHRIN Marcel, KAŇUCH Peter, KRIŠTOFÍK Ján: Are there population adaptations for breeding in different habitats? A case study of *Myotis myotis*. In: *Abstracts of the XIth European Bat Research Symposium, 18th - 22nd August 2008, Cluj-Napoca, Romania*.

JAKUŠ Rastislav, BLAŽENEC Miroslav: Disturbancie a management smrekových ekosystémov v chránených územiach so zameraním na lykožrúta smrekového. In: *Management lesů v národních parcích České republiky, konferencia, Bedřichov KRNNAP 9. – 11. 10. 2008*, prednáška.

JAKUŠ Rastislav, BLAŽENEC Miroslav: Podpora prirodzených procesov ako základ na dosiahnutie ekologickej rovnováhy v lesných ekosystémoch. In: *Pracovní konference ČBS na téma "Diverzita, dynamika a management lesní vegetace, Praha 29. - 30.11.2008.*, poster.

KRIŠTÍN Anton: Vtáky a rovnokřídlovce: kapitoly o predačnom vzťahu. 107-108. In: *Bryja J et al. (ed.) Zborník abstraktu z konferencie Zoologické dny 2008, České Budějovice, 244*

KUKLA Ján, KUKLOVÁ Margita: Vplyv obhospodarovania bučín na vlastnosti pôd a sukcesný vývoj fytoocenóz. In: *Piate pôdoznalecké dni, 15-16.10.2008, Sielnica – Hotel Kaskády*. prednáška.

KUKLOVÁ Margita, KUKLA Ján: Akumulácia Pb, Cd a Hg v systéme pôda – čučoriedka v imisne ovplyvnených smrekových ekosystémoch. In: *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2008. ČZU v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, 12.2. – 13.2. 2008*, prednáška.

KUKLOVÁ Margita, KUKLA Ján: Accumulation of macronutrients in soils and some herb species of spruce ecosystems. In: *VII. Alps-Adria Scientific Workshop, Stará Lesná, Slovakia, 28.4.-3.5.2008*. prednáška.

KUKLOVÁ Margita, KUKLA Ján, MALINÍKOVÁ Erika: Vplyv ekologických podmienok na rastové parametre jahody obyčajnej v lesných ekosystémoch Chočských vrchov. In: *30. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Beskydský hotel Relax, Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika, 26.5.-30.5.2008*. prednáška.

KULFAN Ján, PATOČKA Jan: Nový druh rodu *Argyresthia* z Tatier. In: *III. Lepidopterologické kolokvium. AF MZLU, Brno, 24.1.2008*. prednáška.

KULFAN Ján, PATOČKA Jan, TURČÁNI Marek: Ako zisťovať *Dioszeghyana schmidtii* (Dioszeghy, 1935) v teréne? In: *III. Lepidopterologické kolokvium. AF MZLU, Brno, 24.1.2008*. prednáška.

JANÍKOVÁ Eva, KULFAN Ján: Spoločenstvá denných motýľov (Rhopalocera a Zygaenidae) trávno-bylinných biotopov s rozličným obhospodarovaním v letnom aspekte. In: *III. Lepidopterologické kolokvium. AF MZLU, Brno, 24.1.2008*. prednáška.

VARGOVÁ Katarína, KULFAN Ján, ZACH Peter: Výber vhodného miesta pre prezimovanie húseníc smrekových motýľov. In: *III. Lepidopterologické kolokvium. AF MZLU, Brno, 24.1.2008*. prednáška.

VARGOVÁ Katarína, KULFAN Ján, ZACH Peter: Úskalia štúdia celodennej aktivity vybraných druhov húseníc na smreku. In: *Zoologické dny České Budějovice, 14.-15.2.2008*. prednáška.

VARGOVÁ Katarína, KULFAN Ján, ZACH Peter: Kde sa ukrývajú húsenice na smreku? In: *Etologická konferencia, České Budejovice*, prednáška

VELKÝ Marek, KAŇUCH Peter, KRIŠTÍN Anton: Výber zimného úkrytu *Parus major*: mikroklimatické súvislosti. In: *20. Stredoslovenská ornitologická konferencia s medzinárodnou účasťou "Aplikovaná ornitológia 2008", Zvolen, 5.–6. 9. 2008*, literárny prameň: Zborník abstraktov z 20. stredoslovenskej ornitologickej konferencie s medzinárodnou účasťou Aplikovaná ornitológia. Zvolen, Slovak Republic, 5.–6. 9. 2008. ISBN 9788022819183. p. 14.

Ostatné prednášky a vývesky

BUČINOVÁ Katarína: Obrázky z hubárskych chodníčkov. In *Deň otvorených dverí v rámci Týždňa európskej vedy a techniky, Ústav ekológie lesa SAV, Zvolen, 27.11.2008*. prednáška.

FABRICIUSOVÁ Vladimíra, KAŇUCH Peter, KRIŠTÍN Anton: K ekológii *Pholidoptera frivaldskyi* (Orthoptera): čo ukazuje izolované rozšírenie? – Pp. 15-16. In: *Stloukal E. & Kautman J. (eds.) Kongres slovenských zoológov a konferencia 14. Feriencove dni – Zborník abstraktov, Faunima Bratislava, 54 pp.*

UHRIN Marcel, KAŇUCH Peter, KRIŠTOFÍK Ján, STRAKA Martin: Populačné adaptácie *Myotis myotis* na rozmnožovanie v rozdielnych habitatových podmienkach. In: *Kongres slovenských zoológov a konferencia 14. Feriencove dni – Zborník abstraktov. Faunima, Bratislava, 54 pp.*

KRIŠTÍN Anton, FABRICIUSOVÁ Vladimíra, KAŇUCH Peter, BALLA M: K rozšíreniu a ekológii druhov rodu *Poecilimon* (Orthoptera) na Slovensku. – Pp. 25. In: *Stloukal E. & Kautman J. (eds.) Kongres slovenských zoológov a konferencia 14. Feriancove dni – Zborník abstraktov, Faunima Bratislava, 54 pp.*

ŠOTNÁR K., KRIŠTÍN Anton, SÁROSSY Martin, HARVANČÍK Stanislav: K potravnjej ekológii výrika lesného *Otus scops* na severnej hranici areálu. In: *Zborník abstraktov z 20. stredoslovenskej ornitologickej konferencie s medzinárodnou účasťou Aplikovaná ornitológia. Zvolen, Slovak Republic, 5.–6. 9. 2008. ISBN 9788022819183. p. 15-16.*

KUKLA Ján: Lesné ekosystémy Vysokých tatier, ich ekológia a stabilita. In: *4. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou: Biológia v škole, dnes a zajtra. PF KU v Ružomberku, 8.-10.9.2008. prednáška.*

KUKLA Ján: Pôdy extrazonálnych dubových geobiocenóz. In: *Týždeň vedy a techniky na PF KU v Ružomberku, 24.-28.11.2008, V. ročník: PF KU v Ružomberku, 26.11.2008. prednáška.*

KUKLOVÁ Margita: Obsah toxických a rizikových prvkov v nadzemných orgánoch čučoriedky obyčajnej. In: *4. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou: Biológia v škole, dnes a zajtra. PF KU v Ružomberku, 8.-10.9.2008. prednáška.*

KUKLOVÁ Margita: Využitie kalorimetrickej metódy pri výskume rastlinnej biomasy. In: *Týždeň vedy a techniky na PF KU v Ružomberku, 24.-28.11.2008, V. ročník: PF KU v Ružomberku, 26.11.2008. prednáška.*

KULFAN Ján, ZACH Peter, KRŠIAK Branislav, VARGOVÁ Katarína: Húsenice motýľov (Lepidoptera) a chrobáky z čeľade podkôrnikovité (Coleoptera: Scolytidae) na smreku obyčajnom, po vetrovej kalamite v Tatrách v roku 2004. In: *Kongres slovenských zoológov a konferencia 14. Feriancove dni, Smolenice, 1.-3.-12.2008. prednáška.*

MIHÁL Ivan: Kosce (Opiliones) Cerovej vrchoviny. In: *Pavúkovce Cerovej vrchoviny, Vedecký seminár, Správa CHKO Cerová vrchovina, Rimavská Sobota, 7.11.2008, prednáška.*

MIHÁL Ivan, CHRISTOPHORYOVÁ Jana: Štúriky (Pseudoscorpionidea) Cerovej vrchoviny. In: *Pavúkovce Cerovej vrchoviny, Vedecký seminár, Správa CHKO Cerová vrchovina, Rimavská Sobota, 7.11.2008, prednáška.*

MIHÁL Ivan, MAŠÁN Peter, FENĎA Peter: Roztoče (Acarina: Mesostigmata) Cerovej vrchoviny. In: *Pavúkovce Cerovej vrchoviny, Vedecký seminár, Správa CHKO Cerová vrchovina, Rimavská Sobota, 7.11.2008, prednáška.*

SLEZÁK Michal: Poznámky k floristickým a pôdnym pomerom východnej časti Chráneného areálu Kúpna hora (stredné Slovensko). In: *Študentská vedecká konferencia, Bratislava, 23. 4. 2008. prednáška.*

SLEZÁK Michal: Príspevok k poznaniu druhu *Crocus discolor* G. Reuss (šafran spišský). In: *Ekológia a environmentalistika, 5. Študentská vedecká konferencia, FEE TU, Zvolen, 7. 5. 2008. prednáška.*

VARGOVÁ Katarína: Vybrané aspekty životných stratégií húseníc (Lepidoptera) na smreku. In: *Doktorandský seminár, ÚEL SAV, Zvolen, prednáška.*

VARGOVÁ Katarína: Výskum a prezentovanie výsledkov z oblasti behaviorálnej ekológie motýľov na smreku. In: *Seminár FOCUS 8.8.2008, TU Zvolen, prednáška.*

VARGOVÁ Katarína, KULFAN Ján: Pôsobí globálne oteplenie na húsenice v horských smrečinách? In: *Študentská vedecká konferencia, Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Bratislava, 23.4.2008. prednáška.*

DVOŘÁČKOVÁ-VARGOVÁ Katarína, KULFAN Ján, ZACH Peter: Úkrytové stratégie húseníc na smreku. In: *Kongres slovenských zoológov a konferencia 14. Feriancove dni, Smolenice, 1.-3.12.2008.* prednáška.

VELKÝ Marek: Potravné a úkrytové stratégie lesných druhov vtákov. In: *Doktorandský seminár 2. 4. 2008, ÚEL SAV, Zvolen,* prednáška.

VELKÝ Marek: Potravné a úkrytové stratégie lesných druhov vtákov. In: *Seminár FOCUS 8. 8. 2008, TU Zvolen,* prednáška.

VELKÝ Marek, KRIŠTÍN Anton, KAŇUCH Peter: Je mesto ekologickou pascou pre pôvodne lesný druh *Parus major*? In: *Kongres slovenských zoológov a konferencia 14. Feriancove dni, Smolenice, 1.-3. 12. 2008.* prednáška. literárny prameň: Kongres slovenských zoológov a konferencia 14. Feriancove dni – Zborník abstraktov. Faunima, Bratislava, Slovak Republic, 1.-3. 12. 2008, p. 45-46.

Tabuľka II.5: Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2007	Doplňky za r. 2006
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	88, 3	3/3, 1
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2.)	7, 12	1
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	25, 49	7/3, 5/8
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	45, 53	3/19, 5/4
Recenzie a umelecké kritiky (5, 6, 7, 8)		

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme. Citácie spracované v ARL sú prelinkované do Prílohy 3. Zoznam citácií možno spracovať z programu ARL (pozri Príloha 3.)

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách: 3/0

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň. Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy č. 3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

KRIŠTÍN Anton: Philopatry and mating strategy in endangered species: *Lanius minor* story, In: *Medzinárodná konferencia - Behavioral ecology in birds - Konrad Lorenz Institute of comparative ethology, Wien 13.11.2008.*

PATOČKA Jan: Defoliátoři lesních dřevin. In: *Medzinárodná vedecká konferencia: „Problémy lesnícké entomologie“, VÚLHM Praha – Strnady a TU Praha – Suchdol v Kostelci n. Černými Lesy, 24.4.2008.*

ZACH Peter, KRŠIAK Branislav, KULFAN Ján, VARGOVÁ Katarína: Bark beetle dynamics after wind disturbance in Tatra Mountains, West Carpathians, 59-60. In: *Mountain forests in a changing world. Advances in reserach and sustainable management and the role of academic education. Book of abstracts from an international conference, April 2-4, 2008, Uni Boku Vienna, 96 pp*

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2008

na Slovensku (uviesť počet)

pri každom uviesť: číslo PV, mená autorov – pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, napr. VŠ, iná organizácia, súkromná osoba)

v zahraničí (uviesť počet)

pri každom uviesť: krajinu, číslo prihlášky, mená autorov – pôvodcov, názov vynálezu a kto je jeho majiteľom, resp. spolumajiteľom (organizácia, organizácia spolu s inou organizáciou, napr. VŠ, iná organizácia, súkromná osoba)

b) Vynálezy prihlásené v roku 2008

- na Slovensku
- v zahraničí

(uviesť údaje ako v bode a/)

c) Predané licencie

na Slovensku (uviesť predmet licencie a nadobúdateľa)

- v zahraničí (uviesť krajinu, predmet licencie a nadobúdateľa licencie)

(uviesť údaje ako v bode a/)

- finančný prínos pre organizáciu v roku 2008 a súčet za predošlé roky (tieto údaje netreba uviesť, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou projektu).

d) Realizované patenty

- na Slovensku
- v zahraničí

v oboch prípadoch uviesť údaje ako v bode a/, okrem toho:

realizátor

rok začiatku realizácie

finančný prínos pre organizáciu v roku 2008 a súčet za predošlé roky (tieto údaje netreba uviesť, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu).

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracovníka

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka III.1: Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity a fakulty alebo vysokej školy kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (uviesť univerzitu a fakultu alebo vysokú školu)
Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií programu Ekológia a ochrana biodiverzity	4.3.4.	Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky

Tabuľka III.2: Počet doktorandov celkovo a počet ukončených v r. 2008

Forma	Počet k 31.12.2008		Počet ukončených doktorantúr v r. 2008							
	Doktorandi		Úspešnou obhajobou				Ukončenie z dôvodov			
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		Uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	Rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	5	5	2			1			1	1
Externá	4	5	1			1			2	

Denné doktorandské štúdium: K. DVOŘÁČKOVÁ, P. HOHTI, B. JARČUŠKA, M. VÁLKOVÁ, M. VÁŇOVÁ, M. VELKÝ, M. SLEZÁK, K. SLUGEŇOVÁ, A. SÝKORA, D. TARINOVÁ

Externé doktorandské štúdium: V. FABRICIUSOVÁ, L. HLÔŠKA, E. JANÍKOVÁ, Z. KNETIGOVÁ, B. KRŠIAK, E. MALINÍKOVÁ, J. PAVLÍKOVÁ, J. ŠTOFÍK, M. UHRIN

2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka III.3: Preradenie z dennej formy na externú

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	–
Preradenie z externej formy na dennú	–

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka III.4: Menný zoznam ukončených doktorandov v r. 2008

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Ing. Gabriela Jamnická	externá	10/2003	6/2008	*	**	***
Ing. Tomáš Olšovský	externá	10/2002	9/2008	*	**	***

Ing. Gabriela Jamnická

- * Číslo a názov vedného odboru: 15-21-9 Ekológia
- ** Meno a organizácia školiteľa: Ing. Jozef Váľka, CSc., ÚEL SAV Zvolen
- *** Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Lesnícka fakulta TU Zvolen

Ing. Tomáš Olšovský

- * Číslo a názov vedného odboru: 15-21-9 Ekológia
- ** Meno a organizácia školiteľa: Ing. Peter Zach, CSc., ÚEL SAV Zvolen
- *** Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť: Lesnícka fakulta TU Zvolen

4. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka III.5: Prednášky a cvičenia vedené v r. 2008

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	7 (9 predmetov)		2 (6 predmetov)	1 (1 predmet)
Celkový počet hodín v r. 2008	142		89	4

* vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č. 4**.

Tabuľka III.6: Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác	6 (Adamčíková, Bolvanský, Bublinec, Ditmarová, Váľka, Veľký)
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác	8 (Adamčíková 2, Bublinec 3, Ditmarová 1, Šteffek 1, Veľký 1)
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	11 (Barna, Juhásová, Kaňuch, Krištín, Kuklová, Kukla, Kulfan, Mihál, Saniga, Šteffek, Váľka, Zach)
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	9 (Bublinec 4, Juhásová 3, Krištín 3, Kulfan 1, Šteffek 1)
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	5 (Bublinec, Juhásová, Krištín, Kulfan, Šteffek)
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1 (Bublinec)
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	7 (Bublinec, Juhásová, Krištín, Kukla, Kulfan, Šteffek, Váľka)
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4 (Bublinec, Krištín, Patočka, Šteffek)

Tabuľka III.7: Členstvá v odborových komisiách pre doktorandské štúdium

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt, VŠ a univerzít* a správnych rád VŠ a univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *
<p>E. Bublinec (SOK pre Ekológiu, OK pre ekológiu a ochranu biodiverzity, SOK pre Pedológiu, OK 4.1.34 Pedológia)</p> <p>G. Juhásová (SOK pre Ochranu rastlín - SPU Nitra, OK pre krajinnú a záhradnú architektúru - SPU Nitra, SOK pre Mykológiu - Botanický ústav SAV, OK pro ochranu lesa - MZLU Brno, OK pro ochranu lesa a myslivosti - ČZU Praha, OK pre záhradníctvo - SPU Nitra)</p> <p>A. Krištín (Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií 4.3.4 - FEE TU Zvolen, SOK Ekológia 15-21-09, OK Poľovná biológia – LF TU Zvolen, SOK Zoológia 15-06-9 PRiFUK v Bratislave)</p> <p>J. Kukla (SOK pre Ekológiu, OK pre ekológiu a ochranu biodiverzity; SOK pre Pedológiu, OK 4.1.34 Pedológia)</p> <p>J. Kulfan (Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií 4.3.4 - FEE TU vo Zvolene, Zoológia 4.2.5 - PRiFUK v Bratislave)</p> <p>J. Šteffek (Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií 4.3.4 - FEE TU Zvolen)</p> <p>J. Váľka (OK 6.2.6 Poľovníctvo – Lesnícka Fakulta TU vo Zvolene)</p>	<p>E. Bublinec (VR PF KU Ružomberok)</p> <p>J. Šteffek (VR TU Zvolen, VR FEE TU Zvolen)</p> <p>J. Váľka (VR LF TU Zvolen, VR FEE TU Zvolen)</p>	<p>P. Kaňuch (Ila)</p> <p>A. Krištín (DrSc.)</p> <p>J. Šteffek (profesor)</p>

* V zátvorke uviesť aj príslušné VŠ a univerzity.

5. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti
(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Medzinárodné projekty

Tabuľka IV.1: Informácie o medzinárodných projektoch

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008 zo zahraničných zdrojov (prepočítané na Sk)		Pridelené financie na rok 2008 z domácich zdrojov (Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2008)						
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ						
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.						
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).						
5. Bilaterálne projekty	2				45 000	
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov						

* *Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.*

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov.

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2.*

V rámci spolupráce s Technickou univerzitou vo Zvolene, Fakultou ekológie a environmentalistiky sa interný doktorand ÚEL SAV Ing. Marek Veľký úspešne zapojil do projektu Európskeho sociálneho fondu FOCUS 2008 – Skvalitnenie podpory doktorandského štúdia.

2. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

- Bola nadviazaná spolupráca s Mag. Dr. Alexandrom Urbanom (Fakultné centrum pre Botaniku, Univerzita Viedeň, Rennweg 14, Viedeň, Rakúsko). Výsledky výskumu boli prezentované pred odbornou mykologickou verejnosťou vo februári 2008 na výročnej konferencii „České vědecké společnosti pro mykologii“ v Českých Budejovicích. Na konferencii bola dohodnutá spolupráca s doc. RNDr. Milanom Gryndlerom, CSc., z Laboratória biologie hub Mikrobiologického ústavu AV ČR, Praha-Krč v oblasti spracovania mykologických vzoriek. Doktorandka K. Bučínová na tomto pracovisku absolvovala pobyt, v rámci ktorého urobila niekoľko molekulárno-biologických analýz vzoriek ektomykoríz a plodníc húb. Pracovné kontakty s vedeckými pracoviskami vo Viedni a v Prahe vyústia v roku 2009 do publikovania spoločných výsledkov a tvorby nového bilaterálneho projektu, prípadne projektu za účasti kolegov z Rakúska a ďalších Európskych krajín, týkajúceho sa výskumu ekológie húb. (BUČINOVÁ, K.)
- V rámci riešenia projektu „Study *Cryphonectria parasitica* as a causal agent of the damage of the European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) and oaks (*Quercus* spp.) in Slovakia and in Hungary and possible use of hypovirulent strains in biological control“ študujeme rakovinu kôry gaštanu jedlého a pôvodcu tohto ochorenia v laboratórnych aj terénnych podmienkach na gaštane jedlom aj duboch na Slovensku aj v Maďarsku. Zhodnotili sme výskyt a rozšírenie vegetatívne kompatibilných skupín huby *Cryphonectria parasitica* na výskumnej ploche v Arboréte Mlyňany s ohľadom na jednotlivé potomstvá gaštanu. V roku 2008 bolo hubou infikovaných 35,4% stromov a spomedzi izolátov huby sme identifikovali 7 vegetatívne kompatibilných skupín (ADAMČÍKOVÁ, K.)

Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR.

- člen ISA – International Society of Arachnology so sídlom v USA (MIHÁL, I.)
- člen národného komitétu SR pre dlhodobý ekologický výskum (LTER) (Barna, M.)
- člen Slovenskej komisie Dohovoru o biologickej diverzite (KUKLA, J.)
- členka Österreichische mykologische Gesellschaft, Viedeň (BUČINOVÁ, K.)
- členka Českej vědecké společnosti pro Mykologii, Praha (BUČINOVÁ, K.)
- člen Medzinárodnej komisie pre obhajoby DDP z ekológie a environmentalistiky (BUBLINEC, E.)
- člen SNK MaB UNESCO (BUBLINEC, E., ŠTEFFEK, J.)
- člen SNK SCOPE (BUBLINEC, E.)
- členovia ISHS – International Association for Horticultural Science (BOLVANSKÝ, M., KOBZA, M.)
- člen Committee of European Union of Ornithology (KRIŠTÍN, A.)
- člen Committee of International Congress of Ornithology (KRIŠTÍN, A.)
- člen stálej skupiny Deutscher ornithologischen Gesellschaft f. Artenschutz und Artenmanagement (KRIŠTÍN, A.)
- člen Českej ornitologickej spoločnosti (KRIŠTÍN, A., VELKÝ, M.)
- Čestný člen České společnosti entomologické u AVČR (PATOČKA, J.)
- spolupráca s Advisory Committee EUROBATS (KAŇUCH, P.)
- člen Unitas Malacologica (ŠTEFFEK, J.)

- člen IALE (ŠTEFFEK, J.)
- člen IUFRO Task Force Communicating Forest Science (SLÁDEKOVÁ, K.)
- IUFRO (člen SAV, poverený ÚEL SAV)

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.

- Redakčná rada Silva Balcanica (BUBLINEC, E.)
- Folia zoologica (KRIŠTÍN, A.)
- Sylvia (KRIŠTÍN, A.)
- Beskydy (MLZU, Brno, ČR) (KULFAN, J.)

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.

- Medzinárodná arachnologická konferencia "*Arachnologický výskum v strednej Európe so zameraním na biodiverzitu pavúkovcov*", 11.9. - 14.9.2008, Východná, spoločenský prínos: účasť českých arachnológov a nadviazanie konkrétnej spolupráce pri výskume pavúkovcov Českej a Slovenskej republiky, vedecký prínos: publikovanie príspevkov v časopise Entomofauna Carpathica, 2008, Vol. 20, No. 3-4. (MIHÁL, I.)
- 20. ornitologická konferencia *Aplikovaná ornitológia 2008*, Zvolen, 5.–6.9.2008 – bolo prezentovaných 30 príspevkov a 5 posterov, ktorých abstrakty boli uverejnené v samostatnom zborníku (KRIŠTÍN, A., VEĽKÝ, M.).

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

- 31th International Slovak and Czech calorimetric seminar (31. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminár), Hotel Boboty Terchová, 25.05.2009-29.05.2009 (KUKLA, J., KUKLOVÁ, M., 045-5241136, e-mail: kukla@savzv.sk)
- IVth Lepidopterological Colloquium (IV. lepidopterologické kolokvium), Ústav ekológie lesa SAV, Zvolen, 29.1.2009, (KULFAN, J., 045-5241126, kulfan@sav.savzv.sk)
- 21st ornithological conference „Applied ornithology 2009“ (21. ornitologická konferencia Aplikovaná ornitológia 2009), Zvolen, 4–5. 9. 2009 (KRIŠTÍN, A., VEĽKÝ, M., SANIGA, M., 045-5241123, kristin@savzv.sk)
- 9. teriologická konferencia Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku, Zvolen, 9.-10.10.2009 (KRIŠTÍN, A., VEĽKÝ, M., KAŇUCH, P., 045-5241123, kristin@savzv.sk)

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.

- MIHÁL, I. (1 konferencia)
- KUKLA, J. (1 konferencia)
- VEĽKÝ, M. (3 konferencie)
- KRIŠTÍN, A. (2 konferencie)

- KULFAN, J. (1 konferencia)
- DVOŘÁČKOVÁ, K. (1 konferencia)
- ZACH, P. (1 konferencia)

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.

- Hodnotenie priebežných správ projektov Czech Terra, For Change, hodnotenie záverečnej správy projektu Czech Carbo – ČR (DITMAROVÁ, Ľ.)

Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

- člen expertnej rady pri Ministerstve zemédelství ČR, Sekce lesního hospodářství (BARNA, M.)
- Stály nezávislý expert Európskej komisie, subkomisie NATURA 2000 pre biodiverzitu, Bruxelles (KRIŠTÍN, A.)
- Postdoc pobyt na Department of Ecology, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala (KAŇUCH, P.)
- Spolupráca s Katedrou ekologie a životního prostředí, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci pri bakalárskych a diplomových prácach (VELKÝ, M.)

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v Prílohe č. 5

V. Vedná politika

(štúdie, legislatívne iniciatívy a pod., neopakovať v kap. VIII.)

VI. Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce

(V kap. II sú tieto výsledky uvedené iba v rámci najvýznamnejších výsledkov pracoviska, tu sa uvedú úhrne v rozsahu podľa uváženia organizácie)

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Inštitút ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti Nitra

- Dohoda o spolupráci medzi SPU Nitra a ÚEL SAV (Pobočka biológie drevín Nitra) je platná od 20.12.1996 bez obmedzenia. V roku 2008 sa zabezpečovala vedecká výchova, vedenie a oponovanie diplomových prác.
- členstvo v SOK pre Ochranu rastlín (G. JUHÁSOVÁ)
- vypracovanie kapitoly do pripravovanej odbornej publikácie „Obnôžkový peľ a jeho využitie“ (M. BOLVANSKÝ)

- spracovanie podkladov pre e-učebný produkt „Gaštan jedlý (Castanea sativa Mill.)“ v rámci edície Svet rastlín ako učebnej pomôcky pre účastníkov špecializovaného akreditovaného kurzu „Netradičné druhy rastlín v sociálno-ekonomickom rozvoji vidieka“. (M. BOLVANSKÝ)

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva Nitra

- spolupráca je zameraná na riešenie projektu VEGA 2/7026/27 „Patologické prejavy okrasných a úžitkových drevín spôsobené hubami a živočíšnymi škodcami v zmenených podmienkach prostredia ako príčina ich predčasného usychania a odumierania“ (zodpovedný riešiteľ: G. JUHÁSOVÁ)
- spolupráca pri riešení projektu APVV-0421-07 „Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni“ (zodpovedný riešiteľ: G. JUHÁSOVÁ)
- členstvo v spoločnej odborovej komisii pre krajinnú a záhradnú architektúru (G. JUHÁSOVÁ)

Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka fakulta, Fakulta ekológie a environmentalistiky

- aktívna účasť na riešení projektu „Skvalitnenie systému podpory doktorandského štúdia na FEE TU vo Zvolene“ (G. JUHÁSOVÁ)
- spoločné riešenie projektu APVV č. 0456-07 (P. ZACH)
- spoločné riešenie projektu APVV č. 0022-07 (M. BLAŽENEC)
- spoločný projekt ŠF vo výzve 2.1 „Podpora centier excelentnosti“ (P. ZACH)
- členstvo v odborovej komisii pre doktorandské štúdium Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií 4.3.4, školenie doktorandov (E. BUBLINEC, A. KRIŠTÍN, J. KUKLA, J. KULFAN, J. ŠTEFFEK)
- členstvo v odborovej komisii pre doktorandské štúdium 6.2.6 Poľovníctvo, školenie doktorandov (A. KRIŠTÍN, J. VÁLKA)
- spolupráca pri vedecko-výchovnej činnosti a pri odbornom vedení bakalárskych a diplomových prác (M. VELKÝ)
- spolupráca pri riešení vedeckého projektu VEGA 2/7161/27 „Akumulácia látok a energie vo vzťahu k ekológii bukových a smrekových geobiocenóz“ (zodpovedný riešiteľ: J. KUKLA)
- členstvo v Atestačnej komisii Technickej univerzity vo Zvolene (J. KUKLA, J. KULFAN)
- gestorstvo predmetu Ekológia lesa vo vednom odbore 15-21-9 Ekológia, doktorandského štúdia FEE TU (J. KUKLA)
- člen v komisii pre prijímacie skúšky doktorandského štúdia v študijnom odbore 4.3.4. Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií na študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity Technickej univerzity vo Zvolene (J. KUKLA, J. KULFAN)

UK Bratislava, Prírodovedecká fakulta

- spoločné riešenie projektu VEGA č. 2/0130/08 (zodpovedný riešiteľ: P. KAŇUCH)
- pracovník ústavu (E. BUBLINEC) je podpredsedom a ďalší (J. KUKLA) je členom Spoločnej odborovej komisie SOK 15-25-9 pre výchovu vedeckých pracovníkov v odbore pedológia, ktorá má sídlo na PriF-UK v Bratislave. Pracovníci ústavu sú pravidelne členmi komisií pre obhajoby dizertačných prác a často sú poverení aj vedením obhajoby ako predsedovia komisií. Predniesli aj viaceré prednášky na seminároch organizovaných Katedrou pôdoznectva.

Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica

- spolupráca na projekte APVV-0421-07 „Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni“ (zodpovedný riešiteľ: G. JUHÁSOVÁ).
- spolupráca s FPV UMB v Banskej Bystrici – spoločné riešenie projektu VEGA č. 2/0130/08 (zodpovedný riešiteľ: P. KAŇUCH)
- účasť na pedagogickom procese (J. KULFAN, M. SANIGA,)
- členstvo v medzinárodnej komisii pre obhajobu DDP z odboru Ekológia a Environmentalistika so sídlom na UMB v Banskej Bystrici (E. BUBLINEC)

KU v Ružomberku, Pedagogická fakulta

- spolupráca v roku 2008 sa realizovala na vedeckej, pedagogickej a školiacej úrovni. Vo vedeckej oblasti to boli aktivity pri riešení spoločného projektu APVV a recipročná účasť na vedeckých podujatiach, najmä v rámci konferencie s medzinárodnou účasťou „Biológia v škole dnes a zajtra“ a Týždňa vedy a techniky (E. BUBLINEC, J. KUKLA, M. KUKLOVÁ).

UPJŠ Košice

- spolupráca pracovníka Botanickej záhrady UPJŠ Košice na projekte VEGA 2/7026/27 „Patologické prejavy okrasných a úžitkových drevín spôsobené hubami a živočíšnymi škodcami v zmenených podmienkach prostredia ako príčina ich predčasného usychania a odumierania“ a na projekte APVV-0421-07 „Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni“ (zodpovedný riešiteľ: G. JUHÁSOVÁ).

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brne, Lesnická fakulta

- členstvo v spoločnej odborovej komisii pre Ochranu lesa (G. JUHÁSOVÁ)
- určovanie húseníc nazbieraných z brezy a jarabiny (asi 5000 položiek a 150 druhov) pre prof. Ing. E. Kulu, CSc. (J. PATOČKA)

Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta

- spolupráca s Katedrou ekologie a životního prostředí, pri bakalárskych a diplomových prácach (M. VELKÝ)

ČZU, Fakulta lesnická a environmentální Praha-Suchdol

- spolupráca s vedúcim katedry ochrany lesov a životného prostredia doc. Ing. M. Turčánim, PhD. pri vedení cvičení, určovaní, spracovaní a fotografovaní materiálu a zberoch v teréne (húsenice Lepidoptera, škodce lesa) a v publikačnej činnosti (J. PATOČKA)
- externý vedecký pracovník (J. PATOČKA)

Univerzita Debrecín - Poľnohospodárske centrum, Katedra ochrany rastlín

- spolupráca pri riešení bilaterálneho projektu SK-MAD-021-06 s názvom „Štúdium huby *Cryphonectria parasitica* – pôvodcu poškodenia gaštanu jedlého (*Castanea sativa* Mill.) a dubov (*Quercus* spp.) na Slovensku a v Maďarsku a možnosti využitia hypovirulentných kmeňov“ (zodpovedný riešiteľ: K. ADAMČÍKOVÁ)

Dosiahnuté výsledky: Hlavným cieľom spolupráce v rámci riešenia projektu je štúdium izolátov huby *Cryphonectria parasitica* zo zberov na Slovensku a v Maďarsku. Získali sme údaje o vegetatívnej kompatibilite huby na gaštane jedlom a duboch, identifikovali sme hypovirulentné kmene huby *C. parasitica*, ktoré sme využili na konvertovanie slovenských virulentných kmeňov huby na hypovirulentné. Tie sme využili na ošetrovanie rakovinových rán. Výsledky ošetrovania budú vyhodnotené o 6-18 mesiacov.

Národné lesnícke centrum vo Zvolene

- spoločný projekt ŠF vo výzve 2.1 „Podpora centier excelentnosti“ (M. BLAŽENEC)

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi (pozn. ako k bodu 1.)

Výsledky dlhoročného výskumu fauny motýľov, chrobákov a vtákov v územiach predpokladaných rozsiahlych strategických zátop pre vodné diela (Slatinka pri Zvolene, Ipeľský Potok a Ďubákovo) slúžia ako východiskový materiál na posudzovanie dopadov predmetnej činnosti na biodiverzitu a tiež na prijímanie riešení, ktoré by tieto dopady eliminovali alebo zmiernili. Toho času naše výsledky využíva firma EKOSPOL v Banskej Bystrici pri spracovaní komplexnej dokumentácie pre uvedené stavby s kľúčovým významom pre energetiku a ekologickú bezpečnosť Slovenska (VD Slatinka - súvislosti so spustením ďalších dvoch blokov jadrovej elektrárne v Mochovciach – zabezpečenie dostatku vody pre chladenie reaktora, prečerpávanie vody pre energetický profit v oblasti Ipeľský Potok – Ďubákovo) (A. KRISTÍN, J. KULFAN, P. ZACH).

3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu

4. Spoločné pracoviská s VŠ a univerzitami

- Nezmluvná spolupráca s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave
- Dohoda o spolupráci s SPU Nitra
- Zmluvná spolupráca s SPU Nitra, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva Nitra
- Zmluvná spolupráca s Univerzitou Mateja Bela v Banskej Bystrici
- Zmluvná spolupráca s Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika Košice (Botanická záhrada)
- Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu. Výskumný ústav rastlinnej výroby, Piešťany
- Centrum vedeckého turizmu pri ÚEL SAV Zvolen

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov, partner(i), rok založenia, zameranie

2. Spoločné multilaterálne alebo bilaterálne projekty s účasťou organizácií aplikačnej sféry

Názov, partner(i), obdobie riešenia, zameranie

- Cezhraničný projekt: „A 24. órában“- közösen helyi szelídgesztenyéseink megmentéséért – „V 24. hodine" ÚEL SAV v spolupráci s MÚ Modrý Kameň a MÚ Nagymaros. Projekt za záchranu miestnych jedlých gaštanov. (Pobočka biológie drevín ÚEL SAV Nitra)

3. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Spolupracujúca firma

Objem získaných prostriedkov v danom roku (finančné objemy, ktoré v danom roku prišli na účet organizácie)

Celková dĺžka kontraktu

4. Krátkodobé spolupráce s finančným efektom, celková suma prostriedkov, ktoré v danom roku prišli na účet organizácie, zoznam spolupracujúcich firiem, zameranie spolupráce

5. Vývoj nových produktov a technológií

- Spolupráca s firmou Fytofarm spol. s r.o. pri vývoji anti-atraktantov na lykožrúta smrekového (*Ips typographus*) (R. JAKUŠ, M. BLAŽENEC)

6. Iná činnosť potenciálne využiteľná pre potreby praxe (napr. biomedicínsky, farmaceutický výskum a výskum ekologického charakteru, činnosť s nepriamymi hospodárskymi prínosmi)

- Pre Štátne lesy TANAP a Správu TANAP - pravidelne odovzdávame aktuálne vedecké výsledky týkajúce sa premnoženia lykožrúta smrekového a ďalších významných druhov hmyzu, odumierania lesov TANAPu, ako aj ochrany vzácnych druhov organizmov, ktoré sú aplikovateľné pri manažmente vetrovou kalamitou ovplyvnených území i ďalších častí národného parku (P. ZACH, J. KULFAN, B. KRŠIAK, K. DVOŘÁČKOVÁ, A. KRÍŠTÍN)
- Poskytli sme vlastné poznatky a odborné konzultácie pri návrhoch zmiernenia dopadov na prírodu pri budovaní vodných diel Ipeľský Potok, Ďubákovo a Slatinka pre EKOSPOL Banská Bystrica. (P. ZACH, J. KULFAN, A. KRÍŠTÍN)
- Pre lesnícku prax majú význam výsledky výskumov týkajúce sa vplyvu obnovných postupov na prirodzenú obnovu lesných porastov v podhorských bučinách. Z našich pokusov vyplynulo, že zakmenenie pri obnove je efektívne znížiť až na 0,5 (t.j. 50% materského porastu). Aj keď sa tým zníži počet semenných zdrojov, pre zaistenie prežívania a odrastania semenáčikov sa toto zakmenenie prejavilo ako ekologické optimum. Zistili sme aj vzťahy medzi druhovým zložením materského porastu a jednoročných semenáčikov. Používateľom výstupu je urbariát Sielnica). (M. BARNA)
- Pracovníci ústavu v spolupráci s mestskými, obecnými úradmi a ďalšími inštitúciami realizovali ochranu pagaštanov konských a platanov napadnutým živočíšnymi škodcami (*Cameraria ohridella*, *Corythucha cyliata*) technológiou mikroinjektáže. (Pobočka biológie drevín ÚEL SAV Nitra)
- Pre Agrodružstvo Príbelce s.r.o., v repozitórii gaššana jedlého Sad Príbelce založenom v rámci spolupráce s SPU v Nitre sa hodnotí charakteristika kvitnutia, plodnosti a stupeň poškodenia hubou *Cryphonectria parasitica* na rôznych genotypoch gaššana jedlého. Výsledky sa využijú na výber odrôd gaššana s nadpriemernou úrovňou produkčne významných znakov. (Pobočka biológie drevín ÚEL SAV Nitra)
- V spolupráci s Inštitútom biodiverzity a biologickej bezpečnosti SPU v Nitre sa uskutočnilo štenie vybraných genotypov gaššana jedlého v rámci viacročných pokusov zameraných na výber ľahko vegetatívne sa množiacich typov gaššana. (Pobočka biológie drevín ÚEL SAV Nitra)
- Pre pestovateľov gaššana jedlého v Modrom Kameni sme uskutočnili inštruktáže o realizácii biologickej a mechanickej ochrany gaššana jedlého za účelom zvýšenia ich environmentálneho povedomia. (Pobočka biológie drevín ÚEL SAV Nitra)

- Pre členov Občianskeho združenia SATIVA sme na Výročnej schôdzi pripravili informácie o pestovaní a ochrane gaššana jedlého metódami, ktoré šetria životné prostredie. (Pobočka biológie drevín ÚEL SAV Nitra)
- Pre Záhradnícku firmu Plantago Senec sme na akcii: „Slávnostné otvorenie sezóny“ pripravili prednášku na tému: „Pôvodcovia poškodenia drevín vo verejnej zeleni“. Odpovedali sme na otázky návštevníkov ako predchádzať poškodeniu drevín pôvodcami poškodenia a metódy ich ochrany, ktoré v čo najväčšej miere šetria životné prostredie. (Pobočka biológie drevín ÚEL SAV Nitra)

7. Najdôležitejšie výsledky spolupráce s aplikačnou sférou (text max. 20 riadkov)

Spolupráca s aplikačnou sférou sa uskutočňovala v troch oblastiach. Jednou je lesnícka prax, kde sme odovzdávali najnovšie poznatky o lesnom hmyze (predovšetkým škodlivých druhov) v ohrozených lesných ekosystémoch. Ide hlavne o lesy s nižším stupňom ochrany na území TANAP-u. V lesníctve sú využiteľné aj výsledky výskumov o vplyve obnovných postupov na prirodzenú obnovu lesných porastov v podhorských bučinách. Spolupracovali sme aj pri vývoji anti-atraktantov na lykožrúta smrekového (*Ips typographus*). Druhou oblasťou je ochrana niektorých významných druhov nepôvodných drevín – gaššana jedlého a okrasných drevín v mestskej zeleni. Tu sme sa sústredili na výskum pôvodcov ich chorôb a škodcov ako aj na spoluprácu pri obrane a ochrane konkrétnych porastov alebo jednotlivých významných stromov. Treťou oblasťou je ochrana prírody. Pracovníkom štátnej ochrany prírody sme poskytovali konzultácie a odovzdali výsledky získané pri výskume chránených území (TANAP-u ako a ďalších oblastí) a biotopov NATURA 2000 a tiež výsledky o životných stratégiách chránených druhov živočíchov.

VIII. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu.

Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.

- členka Akreditačnej komisie, poradného orgánu vlády Slovenskej republiky (G. JUHÁSOVÁ)
- člen Poradného zboru BR Poľana (J. KUKLA)
- predseda Poradného zboru ŠOP SR pre ochranu fauny (A. KRIŠTÍN)
- člen Poradného zboru ŠOP SR pre ochranu fauny (J. KULFAN, J. ŠTEFFEK)
- člen Slovenskej platformy pre biodiverzitu (P. ZACH)

Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy.

- expertné stanovisko z hľadiska ochrany prírody a krajiny k správnomu konaniu vo veci aplikácie chemických látok v lesoch Národného parku Nízke Tatry (pre Krajský úrad ŽP Poprad – P. ZACH)
- expertný posudok k spracovaniu podkôrnikovej kalamity v Národnej prírodnej rezervácii Jánošíkova kolkáreň, Veľká Fatra (pre Krajský úrad ŽP Žilina – P. ZACH)

- expertné stanovisko Ústavu ekológie lesa SAV k revízii Prírodnej rezervácie Fabova hoľa postihnutej vetrovou a podkôrníkovou kalamitou (pre Krajský úrad ŽP Banská Bystrica – P. ZACH, M. BLAŽENEC, R. JAKUŠ, M. SANIGA, A. KRIŠTÍN)
- posúdenie vybraných lokalít CHKO Dunajské luhy a Latorica z hľadiska európsky významných druhov Orthoptera (pre príslušné Správy CHKO) – (A. KRIŠTÍN, P. KAŇUCH, P. TUČEK, V. FABRICIUŠOVÁ)
- expertné stanovisko k výstavbe veterných parkov v Podunajsku pre Správu CHKO Dunajské luhy (A. KRIŠTÍN)
- posúdenie územia plánovaného vodného diela Ipeľ - Ďubákovo zo zoologického hľadiska (pre Ekospol) - (A. KRIŠTÍN, P. ZACH)
- posúdenie územia plánovaného vodného diela Slatinka zo zoologického hľadiska (pre Ekospol) - (A. KRIŠTÍN, P. ZACH, J. KULFAN)
- expertízy o stave európsky významných druhov malakofauny a území európskeho významu pre príslušné správy ŠOP (CHKO Cerová vrchovina, NP Slovenský kras, NP Slovenský raj) (J. ŠTEFFEK)
- monitoring mykoflóry a opiliofauny vybraných území v TANAP-u a CHKO Cerová vrchovina v rokoch 2007-2008 pre Správu NP, CHKO a ŠOP SR Banská Bystrica (I. MIHÁL)
- mykoflóra a opiliofauna PR Fabova hoľa - expertíza pre Správu NP Muránska planina, 6.8.2008 (I. MIHÁL)
- odumieranie brestov v Gaderskej doline - expertíza pre Správu NP Veľká Fatra, 13.8.2008 (I. MIHÁL)
- založenie trvalého depozitu zbierky koscov (Opiliones) v Stredoslovenskom múzeu v Banskej Bystrici (I. MIHÁL)
- odborný posudok 1/2008: Súčasný zdravotný stav gaštana jedlého (*Castanea sativa* Mill.) na lokalite Bratislava – Kramáre (G. JUHÁSOVÁ, M. KOBZA, K. ADAMČÍKOVÁ)
- odborný posudok 2/2008: Správa o priebehu ozdravných opatrení na lokalite Bratislava – Sliachská v roku 2008 (G. JUHÁSOVÁ, M. KOBZA, K. ADAMČÍKOVÁ)
- odborný posudok o príčinách poškodenia drevín v parku okolo hotela TARTUF Beladice (G. JUHÁSOVÁ, M. KOBZA, K. ADAMČÍKOVÁ)
- odborný posudok a príčinách poškodenia gaštana jedlého živočíšnymi škodcami a nevhodnými pestovateľskými zásahmi v Suchej nad Parnou (G. JUHÁSOVÁ, M. KOBZA, K. ADAMČÍKOVÁ)
- odborný posudok o príčinách poškodenia javorov v pohraničnej oblasti v Maďarsku v okolí obce Rajka (G. JUHÁSOVÁ)
- odborný posudok o pestovaní druhov rodu (*Aesculus*), ktoré nepoškodzuje ploskáčik pagaštanov pre novú výsadbu v Rusovciach (G. JUHÁSOVÁ)
- odborné poradenské služby pre pestovateľov gaštana jedlého (Ihring, Bachratý, Komora, Darázsová, Durec – Svätý Jur, Bratislava, Hurbanovo)

Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO.

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)

Populárno-vedecké knižné tituly

1. SANIGA, Miroslav: Ekologické úvahy. Ružomberok: TESFO, 2007, 107 s. ISBN: 978-80-89253-16-6.
2. SANIGA, Miroslav: Reflexie o Bohu a prírode. Prešov: Vydavateľstvo Michala Vaška, 2008, 102 s. ISBN: 978-80-7165-672-2.
3. SANIGA, Miroslav: Rozprávky pramamčičky Prírodčičky. Banská Bystrica: Polygrafia Gutenberg, 2008, 136 s. ISBN: 978-80-969886-0-0.
4. SANIGA, Miroslav: Rozjímanie s prírodou. Banská Bystrica: EU-DTP-ANGEMY, 2008, 47 s. ISBN: 978-80-969903-2-0.
5. SANIGA, Miroslav: Príroda v premenách ročného kolobehu. Banská Bystrica: EU-DTP-EUROART, 2008, 47 s. ISBN: 978-80-969915-0-1.
6. SANIGA, Miroslav: Poézia lesa. Banská Bystrica: EU-DTP-EUROART, 2008, 47 s. ISBN: 978-80-969915-1-8.
7. SANIGA, Miroslav: Poézia prírody – Poetry of Nature. Banská Bystrica: EU-DTP-ANGEMY, 2008, 175 s. ISBN: 978-80-969959-3-6.
8. FABRICIUSOVÁ, V., GALVÁNKOVÁ, J., HRÚZ, V., KRIŠTÍN, A., SLÁVIK D., 2008: Sprievodca zvolenskou prírodou. Mesto Zvolen, 92 s.

Prednášky pre verejnosť

1. KRIŠTÍN, Anton: Prednáška „Človek versus zvieratá? resp. čo je na zvieratách poučné? (3krát: 29.2. – Vedecká kaviareň Zvolen, 5.4. 2008 – Slov. ornitol spoločnosť, Zvolen, 26.11.2008 – prednáška pre žiakov ZŠ Zvolen)
2. ZACH, Peter: Prednáška „Zničia lykožrúty smrekové lesy v Tatrách?“ (Vedecká kaviareň vo Zvolene dňa 24.4.2008)
3. PATOČKA, Ján: Prednáška: „Húsenice motýľov okolo nás“ (Vedecká kaviareň vo Zvolene dňa 25.9.2008)
4. KULFAN, Ján: Prednáška: „Húsenice motýľov okolo nás“ (Vedecká kaviareň vo Zvolene dňa 25.9.2008)
5. VELKÝ, Marek, KRIŠTÍN, Anton, HOHTI, Peter, SLEZÁK, Michal, JARČUŠKA, Benjamín, BUČINOVÁ, Katarína, DVOŘÁČKOVÁ, Katarína: Organizácia dňa vedy a techniky na ÚEL SAV – prednášky, poznávacie kurzy, prezentácia výsledkov ústavu verejnosti spojené s videoprojekciou (ÚEL SAV, „Deň otvorených dverí“, 25.11.2008)
6. SLÁDEKOVÁ, Katarína: Vedecké kaviarne - Zorganizovanie **10 neformálnych diskusných fór** o aktuálnych a zaujímavých vedeckých témach

Príspevky v tlači

SANIGA, Miroslav

- 1) *Vrtošivá zima.* (Správa pre TASR, 04.01.2008)
- 2) *Vydry riečne na záletoch.* (Správa pre TASR, 06.01.2008)
- 3) *Medvedice privádzajú na svet mláďatá.* (Správa pre TASR, 11.01.2008)
- 4) *Plesová sezóna v prírode.* (Správa pre TASR, 12.01.2008)
- 5) *Jelene zhadzujú parohy.* (Správa pre TASR, 31.01.2008)
- 6) *Orly sa zasnubujú.* (Správa pre TASR, 01.02.2008)
- 7) *Dorotka rozdáva vtáčikom pesničky.* (Správa pre TASR, 06.02.2008)
- 8) *Medvede nespia.* (Správa pre TASR, 12.02.2008)
- 9) *Valentín žení vtáčence.* (Správa pre TASR, 14.02.2008)
- 10) *Hlucháne už tokajú.* (Správa pre TASR, 15.02.2008)
- 11) *Matej strúha vtáčikom pišťalky.* (Správa pre TASR, 24.02.2008)
- 12) *Muráriky sa vyfarbujú.* (Správa pre TASR, 25.02.2008)
- 13) *Dravé vtáky sa zasnubujú.* (Správa pre TASR, 03.03.2008)
- 14) *Podoby dvorenia vo svete zvierat.* (Správa pre TASR, 05.03.2008)
- 15) *Na Gregora lastovičky letia od mora...* (Správa pre TASR, 12.03.2008)
- 16) *Na Gregora medveď lezie z brloha...* (Správa pre TASR, 12.03.2008)
- 17) *Medveďa sa skotúlalo do Jelenca.* (Správa pre TASR, 17.03.2008)
- 18) *Fujavica uväznila vtáky.* (Správa pre TASR, 18.03.2008)
- 19) *Vpád arktického vzduchu a operence.* (Správa pre TASR, 19.03.2008)
- 20) *Vpád arktického vzduchu a operence.* (ČTK, 20.03.2008)
- 21) *Snehová kalamita a lesy.* (Správa pre TASR, 24.03.2008)
- 22) *Sneženie a operence.* (Správa pre TASR, 24.03.2008)
- 23) *Najťažšie nástrahy zimy majú muráriky už za sebou.* (Správa pre TASR, 25.03.2008)
- 24) *Príroda odmieta zatiaľ vydať operencom "vstupné víza" ..* (Správa pre TASR, 26.03.2008)
- 25) *Vtáky neodmietnu našu pomoc.* (Záhradkár č. 1, s. 40-41)
- 26) *Stromy – živé pamätníky.* (Quark č. 1, s. 23)
- 27) *Mrazivé vohľady vlkov.* (Quark č.2, s. 23)
- 28) *Vtáka poznáme nielen po perí, ale aj po hniezde.* (Quark č. 3, s. 23)
- 29) *Ktoré jedovaté zvieratá žijú v našej prírode?* (Quark č. 3, s. 22)
- 30) *Hostia potrebujú ochranu a pomoc.* (My – Liptovské noviny, 22.01., s. 11)
- 31) *S deťmi vážil sýkorky a ostatné vtáčiky v „ekodvore“.* (My – Liptovské noviny, 22.01., s. 11)
- 32) *Na sviatok „obrátenia Pavla“...* (Rodina a škola č. 1, s. 18)
- 33) *Lavína a slnečný kúpeľ.* (Naše poľovníctvo č. 2, s. 19-22)
- 34) *Ženatý s prírodou.* (Život č. 9, s. 32-35)
- 35) *Nezvaný hosť.* (Naše poľovníctvo č. 3, s. 15)
- 36) *Milovanie počas mesačných treskúcich mrazivých nocí.* (Rodina a škola č. 2, s. 18)
- 37) *Sťahovavé vtáky sa navracajú.* (Rodina a škola č. 3, s. 18)
- 38) *1. apríl – deň vtákov.* (Správa pre TASR, 01.04.2008)
- 39) *Ako s medveďmi.* (Pravda, 04.04.2008)
- 40) *Zima sa vrátila.* (Správa pre TASR, 08.04.2008)
- 41) *Odysea hluchánieho rodu.* (Správa pre TASR, 10.04.2008)

- 42) *Medvede sa zasubujú.* (Správa pre TASR, 16.04.2008)
- 43) *Muráriky sa navracajú na hniezdiská.* (Správa pre TASR, 17.04.2008)
- 44) *Sťahovavé vtáky migrujú.* (Správa pre TASR, 18.04.2008)
- 45) *Prečo vrabce miznú?* (Správa pre TASR, 21.04.2008)
- 46) *Príroda sa prebúdzá skôr.* (Správa pre TASR, 22.04.2008)
- 47) *Na Juraja lastovičiek návrat do rodného kraja.* (Správa pre TASR, 24.04.2008)
- 48) *Prečo sa vrabce vytrácajú z vidieka.* (Pravda, 28.04.2008)
- 49) *Májové vtáacie spevy.* (Správa pre TASR, 06.05.2008)
- 50) *Opustené mláďatá ponechajme v prírode.* (Správa pre TASR, 07.05.2008)
- 51) *Aj lelky sú už u nás.* (Správa pre TASR, 08.05.2008)
- 52) *Vysoké riziko lesných požiarov.* (Správa pre TASR, 13.05.2008)
- 53) *Myši sa v bučinách premnožili.* (Správa pre TASR, 14.05.2008)
- 54) *Príroda rok po požiaroch v Jelenci.* (Správa pre TASR, 15.04.2008)
- 55) *Lejaky si vyžiadali od prírody krutú daň.* (Správa pre TASR, 16.04.2008)
- 56) *Vegetácia v horách sa prebúdzá neskôr.* (Správa pre TASR, 21.05.2008)
- 57) *Kukučka podviedla červienky.* (Správa pre TASR, 23.05.2008)
- 58) *Aj nadlhšie „dovolenkujúce“ operence sú už u nás.* (Správa pre TASR, 24.05.2008)
- 59) *Vzácnemu murárikovi červenokrídlému sa liahnu mláďatá.* (Správa pre TASR, 29.05.2008)
- 60) *Aj chriašteľ a prepelice prileteli na lúky.* (Správa pre TASR, 30.05.2008)
- 61) *Sokol v kvetináči.* (Quark č. 4, s. 23)
- 62) *Dorozumievanie nohami.* (Quark č. 5, s. 23)
- 63) *Žaby putujú na miesta hromadných zásnub.* (Rodina a škola č. 4, s. 18)
- 64) *Fascinujúce podoby dvorenia vo vtácej ríši.* (Rodina a škola č. 5, s. 18)
- 65) *Domov v skalách.* (Naše poľovníctvo č. 5, s. 15)
- 66) *Ján berie vtáčikom pišťalky.* (Správa pre TASR, 20.06.2008)
- 67) *Plesnivce rozkvitajú.* (Správa pre TASR, 21.06.2008)
- 68) *Muráriky červenokrídle opúšťajú hniezda.* (Správa pre TASR, 23.06.2008)
- 69) *Medvede v obci Staré Hory.* (Správa pre TASR, 30.06.2008)
- 70) *Srnčie zásnuby.* (Správa pre TASR, 01.07.2008)
- 71) *Zvieratá nemajú špajzu.* (Správa pre TASR, 02.07.2008)
- 72) *Škola mladých prírodovedcov.* (Správa pre TASR, 02.07.2008)
- 73) *Poézia prírody – publikácia.* (Správa pre TASR, 02.07.2008)
- 74) *Prírastky tetrovov hlucháňov nízke.* (Správa pre TASR, 03.07.2008)
- 75) *Letná mlkvota v prírode.* (Správa pre TASR, 07.07.2008)
- 76) *Premnožené myši v lesoch.* (Správa pre TASR, 08.07.2008)
- 77) *Krivosy hodujú v smrečinách.* (Správa pre TASR, 09.07.2008)
- 78) *Pozor na jedovaté rastliny.* (Správa pre TASR, 10.07.2008)
- 79) *Malinovo-čučoriedkové hody.* (Správa pre TASR, 11.07.2008)
- 80) *Nebojte sa prírody – škola mladých prírodovedcov.* (Plus jeden deň, 12.07.2008)
- 81) *Hlucháne tokajú.* (Správa pre TASR, 21.07.2008)
- 82) *Zvieratá nemajú špajzu.* (Správa pre TASR, 22.07.2008)
- 83) *Kolízie s medveďmi.* (Správa pre TASR, 23.07.2008)
- 84) *Mláďatá orla skalného na krídlach.* (Správa pre TASR, 24.07.2008)
- 85) *Bohatá úroda lieskvcov.* (Správa pre TASR, 25.07.2008)

- 86) *Našli zraneného orla.* (Nový čas, 04.08.2008)
- 87) *Zranený orol skalný v Nízkych Tatrách.* (Správa pre TASR, 03.08.2008)
- 88) *Jelene začali s nahováračkami.* (Správa pre TASR, 27.08.2008)
- 89) *Hlucháne tokajú v jesennej repríze.* (Správa pre TASR, 28.08.2008)
- 90) *Riziko lesných požiarov narastá.* (Správa pre TASR, 28.08.2008)
- 91) *Otvorenie „Ekodvora“.* (Správa pre TASR, 29.08.2008)
- 92) *Nepravdivé povere o netopieroch.* (Správa pre TASR, 01.09.2008)
- 93) *Najlepší speváci v ríši operencov.* (Rodina a škola č. 6, s. 18)
- 94) *Operence venujú toailete viac času ako ľudia.* (Quark č. 7, s. 23)
- 95) *Kolibríky – fenomenálne operence.* (Quark č. 8, s. 23)
- 96) *Príroda a počasie.* (Quark č. 9, s. 23)
- 97) *Príroda volá.* (MY – Liptov, júl 2008)
- 98) *Zachráňme človeka pred človekom.* (Farmár č. 17, s. 59)
- 99) *Panny Márie narodenie – lastovičiek rozlúčenie.* (Správa pre TASR, 08.09.2008)
- 100) *Medvede maškrtia na šípkach.* (Správa pre TASR, 09.09.2008)
- 101) *Pozor na lesnú zver na cestách.* (Správa pre TASR, 10.09.2008)
- 102) *Vzácné muráriky červenokrídle opúšťajú svoje pravé domovy.* (Správa pre TASR, 11.09.2008)
- 103) *Niektoré zvieratá sa už uložili na zimný spánok.* (Správa pre TASR, 12.09.2008)
- 104) *Hlucháne tokajú v jesennej repríze.* (Správa pre TASR, 22.09.2008)
- 105) *Medvede hodujú na plodoch jarabiny vtácej.* (Správa pre TASR, 23.09.2008)
- 106) *Aká by mala byť podľa pranostík jeseň.* (Správa pre TASR, 24.09.2008)
- 107) *Vzácní operení hostia zo severu.* (Správa pre TASR, 01.10.2008)
- 108) *Medvede sa pripravujú na zazimovanie.* (Správa pre TASR, 02.10.2008)
- 109) *Povere o netopieroch sú vymyslené.* (Správa pre TASR, 03.10.2008)
- 110) *Volavky sa nasťahovali k horským potokom.* (Správa pre TASR, 04.10.2008)
- 111) *Vtáacie kolisky.* (Rodina a škola č. 7, s. 18)
- 112) *Kočovnícky život krivonosov smrekových.* (Quark č. 10, s. 23)
- 113) *Je správna deratizácia v mestách?* (Správa pre ČTK, 30.09.2008)
- 114) *Rozprávková vtáčia záhradka.* (Spoločník, 18. septembra 2008, s. 9)
- 115) *M. Saniga sprístupnil rozprávkovú vtáčiu záhradku.* (Ružomerský hlas, 26. september 2008, s. 4)
- 116) *Raj nielen pre sýkorky.* (Farmár č. 22, s. 38-39)
- 117) *Extrémne teplo a dianie v prírode.* (Správa pre TASR, 09.10.2008)
- 118) *Oteplenie a živočichy.* (SME, 10. 10. 2008)
- 119) *Do záhrady sa mu zlieta ajtisíc vtákov.* (MY, Banskobystrické noviny, 21. 10. 2008)
- 120) *Potrava pre stovky vtákov.* (SME, 23. 10. 2008)
- 121) *Jelenia ruja.* (Rodina a škola č. 8, s. 18)
- 122) *Environmentálna výchova – výchova na celý život.* (Rodina a škola č. 9, s. 8-9)
- 123) *„Lietajúce myši“.* (Rodina a škola č. 9, s. 18)
- 124) *Rozprávková vtáčia záhradka.* (Quark č. 11, s. 27)
- 125) *Rozprávková záhrada.* (Naše poľovníctvo č. 11, s. 15)
- 126) *„Podnapitý medveď v Starých Horách.“* (Správa pre TASR, 04.11.2008)
- 127) *Teplý charakter počasia a zvieratá.* (Správa pre ČTK, 06.11.2008)

- 128) *Mraky „uväznili“ sťahovavé vtáky.* (Správa pre TASR, 10.11.2008)
- 129) *„Na Mrtina medveď líha...“* (Správa pre TASR, 11.11.2008)
- 130) *Krivonosy zahniezdia aj v zime.* (Správa pre TASR, 19.11.2008)
- 131) *Vtáky neodmietnu našu pomoc v zime.* (Správa pre TASR, 20.11.2008)
- 132) *„Na Katarínu medveď lezie pod čečinu.* (Správa pre TASR, 25.11.2008)
- 133) *Katarína medvede uspala, Ondrej ich zobudil...* (Správa pre TASR, 30.11.2008)
- 134) *Vtáky potrebujú našu pomoc v zimnom období...* (Správa pre TASR, 01.12.2008)

ŠTEFFEK, Jozef

- 1) *Prírodovedecká činnosť Andreja Kmeťa.* (Univerzitné noviny (Zvolen) č. XVI, 3, s. 3)
- 2) *Smrť bociana čierneho.* (Chránené územia Slovenska č. 75, s. 13-14)
- 3) *Fajkárstvi – zaniklé remeslo.* (Šance pro nejlepší věk (Praha) č. 1, s. 26-27)
- 4) *Dominika.* (Šance pro nejlepší věk (Praha) č.1, s. 38-39)
- 5) *Takú smrť si nezaslúžil.* (Univerzitné noviny (Zvolen), č.XVI, 5, s. 6)
- 6) *Alopija zádielska - Alopija clathrata* (E.A. Bielz 1856. (Ochrana prírody Slovenska (B. Bystrica) č. 2, s. 29)
- 7) *Valónia tatranská - Spelaeodiscus triarius tatricus* (Hazay, 1883). (Ochrana prírody Slovenska (B. Bystrica) č. 2, s. 29)
- 8) *Slimák (Lozekia transsylvanica).* (Ochrana prírody Slovenska (B. Bystrica), č. 2, s. 29)
- 9) *Chondrula trojzubová - Chondrula tridens eximia* (Rossmässler 1835). (Ochrana prírody Slovenska (B. Bystrica), č. 2, s. 29)
- 10) *Spomienka na RNDr. Vieru Lučivjanskú, CSc.* (Malacologica Bohemoslovaca č. 7, s. 9-10. Online seriál at <<http://mollusca.sav.sk>> 8-Feb)
- 11) *Kde všade sa stretáme s menom Andreja Kmeťa.* (Sitniansky vatrár (B. Štiavnica)č. 7, s. 10)
- 12) *Posudok k odchyту rakov.* (Sitniansky vatrár (B. Štiavnica), č. 7, s. 3)
- 13) *Cestovanie nemusí byť len oddych.* (Sitniansky vatrár (B. Štiavnica), č. 7, s. 12)
- 14) *Bacekýchle. Štiavnické jedlo.* (Sitniansky vatrár (B. Štiavnica), č. 7, s. 12)
- 15) *Sentencie z cestovania.* (Univerzitné noviny(Zvolen) č. XVI, 2, s. 6)
- 16) *Sté výročie úmrtia Andreja Kmeťa.* (Univerzitné noviny (Zvolen), č. XVI, 3, s. 3)
- 17) *Spomienka na skvelého človeka. RNDr. Miroslav Harman, CSc.* (Sitniansky Vatrár, jún/júl, s. 6)

SLÁDEKOVÁ, Katarína

- 1) *Novoročné rozjímanie o prírode.* (Správa pre TASR a iné médiá. 15. 1.2008)
- 2) *Konflikt Človek verzus zvieratá?* (Správa pre TASR a iné médiá. 18. 2. 2008)
- 3) *Poškodenie drevín vo verejnej zeleni a ich ochrana.* (Správa pre TASR a iné médiá.17. 3. 2008)
- 4) *Zničia lykožrúty smrekové lesy v Tatrách?* (Správa pre TASR a iné médiá. 11. 4. 2008)
- 5) *Význam húb v prírode a pre človeka.* (Správa pre TASR a iné médiá. 19. 5. 2008)
- 6) *Ohrozuje nás Slnko?* (Správa pre TASR a iné médiá. 12. 6. 2008)
- 7) *Jubilejná konferencia vo Zvolene venovaná aplikovanej ornitológii.* (Správa pre TASR a iné médiá, 4. 9. 2008)
- 8) *Aplikovaná ornitológia.* (Správa pre TASR a iné médiá, 7. 9. 2008)
- 9) *Húsenice motýľov okolo nás.* (Správa pre TASR a iné médiá, 10. 9. 2008)

- 10) *Noc výskumníka pripravuje aj Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied.* (Správa pre TASR a iné médiá, 12. 9. 2008)
- 11) *Veterné parky a zatepl'ovanie – hrozba pre netopiere?* (Správa pre TASR a iné médiá, 17. 10. 2008)
- 12) *Lesníctvo – nové prístupy v rozhodovaní lesníckej politiky.* (Správa pre TASR a iné médiá, 14. 11. 2008)
- 13) *25 rokov od zriadenia Ústavu ekológie lesa Slovenskej akadémie vied so sídlom vo Zvolene.* (Správa pre TASR a iné médiá, 20. 11. 2008)
- 14) *Ochrana lesa v chránených územiach – hľadanie riešení.* (Správa pre TASR a iné médiá, 5. 12. 2008)

KRIŠTÍN, Anton

- 1) *20. ornitologická konferencia vo Zvolene.* (Vtáky č.3, s. 3)
- 2) *K päťdesiatke RNDr. Stana Harvančika.* (Tichodroma č. 20, s. 199-201)

KULFAN, Ján

- 1) *Nový škodca muškátov?* (Záhradkár č. 44, s. 16)

Príspevky v rozhlase

SANIGA, Miroslav

- 1) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 05.01.2008)
- 2) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 12.01.2008)
- 3) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 19.01.2008)
- 4) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 26.01.2008)
- 5) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 02.02.2008)
- 6) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 09.02.2008)
- 7) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 16.02.2008)
- 8) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 23.02.2008)
- 9) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 01.03.2008)
- 10) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 08.03.2008)
- 11) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 15.03.2008)
- 12) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 22.03.2008)
- 13) *Kalendárium prírody.* (Rádio Regina, 29.03.2008)
- 14) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 02.01.2008)
- 15) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 03.01.2008)
- 16) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 04.01.2008)
- 17) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 07.01.2008)
- 18) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 08.01.2008)
- 19) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 09.01.2008)
- 20) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 10.01.2008)
- 21) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 11.01.2008)
- 22) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 14.01.2008)

- 23) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 15.01.2008)
- 24) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 16.01.2008)
- 25) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 17.01.2008)
- 26) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 18.01.2008)
- 27) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 21.01.2008)
- 28) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 22.01.2008)
- 29) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 23.01.2008)
- 30) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 24.01.2008)
- 31) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 25.01.2008)
- 32) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 28.01.2008)
- 33) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 29.01.2008)
- 34) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 30.01.2008)
- 35) *Ekomagazín.* (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 30.01.2008)
- 36) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 31.01.2008)
- 37) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 01.02.2008)
- 38) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 04.02.2008)
- 39) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 05.02.2008)
- 40) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 06.02.2008)
- 41) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 07.02.2008)
- 42) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 08.02.2008)
- 43) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 11.02.2008)
- 44) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 12.02.2008)
- 45) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 13.02.2008)
- 46) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 14.02.2008)
- 47) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 15.02.2008)
- 48) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 18.02.2008)
- 49) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 19.02.2008)
- 50) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 20.02.2008)
- 51) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 21.02.2008)
- 52) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 22.02.2008)
- 53) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 25.02.2008)
- 54) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 26.02.2008)
- 55) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 27.02.2008)
- 56) *Ekomagazín.* (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 27.02.2008)
- 57) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 28.02.2008)
- 58) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 29.02.2008)
- 59) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 03.03.2008)
- 60) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 04.03.2008)
- 61) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 05.03.2008)
- 62) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 06.03.2008)
- 63) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 07.03.2008)
- 64) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 10.03.2008)
- 65) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 11.03.2008)
- 66) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 12.03.2008)

- 67) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 13.03.2008)
- 68) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 14.03.2008)
- 69) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 17.03.2008)
- 70) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 18.03.2008)
- 71) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 19.03.2008)
- 72) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 20.03.2008)
- 73) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 21.03.2008)
- 74) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 24.03.2008)
- 75) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 25.03.2008)
- 76) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 26.03.2008)
- 77) *Ekomagazín.* (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 26.03.2008)
- 78) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 27.03.2008)
- 79) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 28.03.2008)
- 80) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 31.03.2008)
- 81) *Kniha – medvede.* (Rádio Slovensko, „Popoludnie“, 08.01.2008)
- 82) *Ako naložiť s vianočnými stromčekmi?* (Rádio Lumen, 09.01.2008)
- 83) *Host' v štúdiu – ekorubrika.* (Rádio Lumen, 22.01.2008)
- 84) *Ekouívaha.* (Rádio Regina, „Z duše“, 27.01.2008)
- 85) *Ako trávia zimu medvede...* (Rádio Viva, 12.02.2008)
- 86) *Advent. .* (Rádio Regina, „Z duše“, 24.02.2008)
- 87) *Host' v štúdiu – ekorubrika.* (Rádio Lumen, 27.02.2008)
- 88) *Host' v štúdiu – ekorubrika.* (Rádio Lumen, 26.03.2008)
- 89) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 01.04.2008)
- 90) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 02.04.2008)
- 91) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 03.04.2008)
- 92) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 04.04.2008)
- 93) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 07.04.2008)
- 94) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 08.04.2008)
- 95) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 09.04.2008)
- 96) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 10.04.2008)
- 97) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 11.04.2008)
- 98) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 14.04.2008)
- 99) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 15.04.2008)
- 100) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 16.04.2008)
- 101) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 17.04.2008)
- 102) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 18.04.2008)
- 103) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 21.04.2008)
- 104) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 22.04.2008)
- 105) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 23.04.2008)
- 106) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 24.04.2008)
- 107) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 25.04.2008)
- 108) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 28.04.2008)
- 109) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 29.04.2008)
- 110) *Kalendár prírody.* (Rádio Lumen, 30.04.2008)

- 111) *Ekomagazín*. (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 30.04.2008)
- 112) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 01.05.2008)
- 113) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 02.05.2008)
- 114) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 05.05.2008)
- 115) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 06.05.2008)
- 116) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 07.05.2008)
- 117) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 08.05.2008)
- 118) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 09.05.2008)
- 119) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 12.05.2008)
- 120) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 13.05.2008)
- 121) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 14.05.2008)
- 122) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 15.05.2008)
- 123) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 16.05.2008)
- 124) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 19.05.2008)
- 125) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 20.05.2008)
- 126) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 21.05.2008)
- 127) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 22.05.2008)
- 128) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 23.05.2008)
- 129) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 26.05.2008)
- 130) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 27.05.2008)
- 131) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 28.05.2008)
- 132) *Ekomagazín*. (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 28.05.2008)
- 133) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 29.05.2008)
- 134) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 30.05.2008)
- 135) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 05.04.2008)
- 136) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 12.04.2008)
- 137) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 19.04.2008)
- 138) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 26.04.2008)
- 139) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 03.05.2008)
- 140) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 10.05.2008)
- 141) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 17.05.2008)
- 142) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 24.05.2008)
- 143) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 31.05.2008)
- 144) *Host' v štúdiu – ekorubrika*. (Rádio Lumen, 30.04.2008)
- 145) *Host' v štúdiu – ekorubrika*. (Rádio Lumen, 28.05.2008)
- 146) *Človek – parazit*. („Z duše“ – Rádio Regina, 13.04.2008)
- 147) *Piknik v prírode a medvede...* (One rádio, 16.06. 2008)
- 148) *Škola mladých prírodovedcov na Starých Horách*. (Rádio Regina, 02. 07.2008)
- 149) *Poézia prírody – publikácia*. (Rádio Regina, 02. 07.2008)
- 150) *Škola mladých prírodovedcov na Starých Horách*. (Rádio Slovensko, 08. 07.2008)
- 151) *Poézia prírody – publikácia*. (Rádio Slovensko, 09. 07.2008)
- 152) *Človek – hrobár*. (Rádio Regina, „Z duše“, 20.07.2008)
- 153) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 02.06.2008)
- 154) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 03.06.2008)

- 155) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 04.06.2008)
- 156) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 05.06.2008)
- 157) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 06.06.2008)
- 158) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 09.06.2008)
- 159) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 10.06.2008)
- 160) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 11.06.2008)
- 161) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 12.06.2008)
- 162) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 13.06.2008)
- 163) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 16.06.2008)
- 164) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 17.06.2008)
- 165) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 18.06.2008)
- 166) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 19.06.2008)
- 167) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 23.06.2008)
- 168) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 24.06.2008)
- 169) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 25.06.2008)
- 170) *Ekomagazín*. (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 25.06.2008)
- 171) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 26.06.2008)
- 172) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 27.06.2008)
- 173) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 30.06.2008)
- 174) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 01.07.2008)
- 175) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 02.07.2008)
- 176) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 03.07.2008)
- 177) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 04.07.2008)
- 178) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 07.07.2008)
- 179) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 08.07.2008)
- 180) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 09.07.2008)
- 181) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 10.07.2008)
- 182) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 11.07.2008)
- 183) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 14.07.2008)
- 184) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 15.07.2008)
- 185) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 16.07.2008)
- 186) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 17.07.2008)
- 187) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 18.07.2008)
- 188) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 21.07.2008)
- 189) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 22.07.2008)
- 190) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 23.07.2008)
- 191) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 24.07.2008)
- 192) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 25.07.2008)
- 193) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 28.07.2008)
- 194) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 29.07.2008)
- 195) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 30.07.2008)
- 196) *Ekomagazín*. (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 30.07.2008)
- 197) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 31.07.2008)
- 198) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 07.06.2008)

- 199) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 14.06.2008)
- 200) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 21.06.2008)
- 201) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 28.06.2008)
- 202) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 05.07.2008)
- 203) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 12.07.2008)
- 204) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 19.07.2008)
- 205) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 26.07.2008)
- 206) *Mesiac v prírode*. (Rádio Lumen, „Ekorubrika – host“², 31.07.2008)
- 207) *Zranený orol skalný v Nízkych Tatrách*. (Rádio Regina, 04.08.2008)
- 208) *Prečo ubúdajú vrabce na vidieku?* (Rádio Regina, 05.08.2008)
- 209) *Mesiac v prírode*. (Rádio Lumen, „Ekorubrika – host“², 28.08.2008)
- 210) *Otvorenie „Ekodvora“*. (Rádio Regina, 01.09.2008)
- 211) *Otvorenie „Ekodvora“*. (Rádio Slovensko, 02.09.2008)
- 212) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 01.08.2008)
- 213) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 04.08.2008)
- 214) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 05.08.2008)
- 215) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 06.08.2008)
- 216) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 07.08.2008)
- 217) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 08.08.2008)
- 218) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 11.08.2008)
- 219) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 12.08.2008)
- 220) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 13.08.2008)
- 221) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 14.08.2008)
- 222) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 15.08.2008)
- 223) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 18.08.2008)
- 224) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 19.08.2008)
- 225) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 20.08.2008)
- 226) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 21.08.2008)
- 227) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 22.08.2008)
- 228) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 25.08.2008)
- 229) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 26.08.2008)
- 230) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 27.08.2008)
- 231) *Ekomagazín*. (Rádio Lumen, „Host v štúdiu“², 27.08.2008)
- 232) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 28.08.2008)
- 233) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 29.08.2008)
- 234) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 01.09.2008)
- 235) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 02.09.2008)
- 236) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 03.09.2008)
- 237) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 04.09.2008)
- 238) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 05.09.2008)
- 239) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 02.08.2008)
- 240) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 09.08.2008)
- 241) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 16.08.2008)
- 242) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 23.08.2008)

- 243) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 30.08.2008)
244) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 06.09.2008)
245) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 13.09.2008)
246) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 20.09.2008)
247) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 27.09.2008)
248) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 04.10.2008)
249) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 08.09.2008)
250) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 09.09.2008)
251) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 10.09.2008)
252) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 11.09.2008)
253) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 12.09.2008)
254) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 15.09.2008)
255) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 16.09.2008)
256) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 17.09.2008)
257) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 18.09.2008)
258) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 19.09.2008)
259) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 22.09.2008)
260) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 23.09.2008)
261) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 24.09.2008)
262) *Ekomagazín*. (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 24.09.2008)
263) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 25.09.2008)
264) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 26.09.2008)
265) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 29.09.2008)
266) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 30.09.2008)
267) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 01.10.2008)
268) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 02.10.2008)
269) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 03.10.2008)
270) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 06.10.2008)
271) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 07.10.2008)
272) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 08.10.2008)
273) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 09.10.2008)
274) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 10.10.2008)
275) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 13.10.2008)
276) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 14.10.2008)
277) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 15.10.2008)
278) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 16.10.2008)
279) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 17.10.2008)
280) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 20.10.2008)
281) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 21.10.2008)
282) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 22.10.2008)
283) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 23.10.2008)
284) *Ekomagazín*. (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 23.10.2008)
285) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 24.10.2008)
286) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 27.10.2008)

- 287) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 28.10.2008)
288) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 29.10.2008)
289) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 30.10.2008)
290) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 03.10.2008)
291) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 31.10.2008)
292) *Host' v štúdiu*. (Rádio Lumen, „Kontaktová relácia“, 23.10.2008)
293) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 11.10.2008)
294) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 18.10.2008)
295) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 25.10.2008)
296) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 01.11.2008)
297) *Sťahovavé vtáky*. (Rádio Lumen, „Svetielko“, 31.10.2008)
298) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 08.11.2008)
299) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 15.11.2008)
300) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 22.11.2008)
301) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 29.11.2008)
302) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 03.11.2008)
303) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 04.11.2008)
304) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 05.11.2008)
305) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 06.11.2008)
306) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 07.11.2008)
307) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 10.11.2008)
308) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 11.11.2008)
309) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 12.11.2008)
310) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 13.11.2008)
311) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 14.11.2008)
312) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 17.11.2008)
313) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 18.11.2008)
314) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 19.11.2008)
315) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 20.11.2008)
316) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 21.11.2008)
317) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 24.11.2008)
318) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 25.11.2008)
319) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 26.11.2008)
320) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 27.11.2008)
321) *Ekomagazín*. (Rádio Lumen, „Host' v štúdiu“, 27.11.2008)
322) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 28.11.2008)
323) *Teplý charakter počasia a príroda*. (Rádio VIVA, 06.11. 2008)
324) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 06.12.2008)
325) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 13.12.2008)
326) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 20.12.2008)
327) *Kalendárium prírody*. (Rádio Regina, 27.12.2008)
328) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 01.12.2008)
329) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 02.12.2008)
330) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 03.12.2008)

- 331) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 04.12.2008)
- 332) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 05.12.2008)
- 333) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 08.12.2008)
- 334) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 09.12.2008)
- 335) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 10.12.2008)
- 336) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 11.12.2008)
- 337) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 12.12.2008)
- 338) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 15.12.2008)
- 339) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 16.12.2008)
- 340) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 17.12.2008)
- 341) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 18.12.2008)
- 342) *Ekomagazín*. (Rádio Lumen, „Host v štúdiu“, 18.12.2008)
- 343) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 19.12.2008)
- 344) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 22.12.2008)
- 345) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 23.12.2008)
- 346) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 29.12.2008)
- 347) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 30.12.2008)
- 348) *Kalendár prírody*. (Rádio Lumen, 31.12.2008)

KRIŠTÍN, Anton

- 1) *Kaktusy známe neznáme*. (Rádio Regina, 29.2.2008)
- 2) *Aplikovaná ornitologie*. (Český rozhlas, Leonardo, 12.9.2008)
- 3) *20. ornitologická konferencia*. (Správa pre TASR, 6.9.2008)

BUBLINEC, Eduard

- 1) *Ťažké kovy v životnom prostredí*. (Rádio Regina, „Ekorubrika“, 4. 11. 2008)
- 2) *Pôda a jej funkcie*. (Rádio Regina, 15. 12. 2008)
- 3) *Pôdny kryt Slovenska, jeho tvorba a súčasná kvalita*. (Rádio Regina, „Ekorubrika“, 16. 12. 2008)

KUKLOVÁ, Margita

- 1) *Možnosti využitia biomasy – ako obnoviteľný zdroj energie*. (Rádio Regina, „Ekorubrika“, 29.02.2008)
- 2) *Vedeckí pracovníci ÚEL vo Zvolene skúmali obsah ťažkých kovov v čučoriedkách z ochranného pásma NP Slovenský raj*. (Rádio Regina, „Ekorubrika“, 01.08.2008)
- 3) *Čo obsahuje čučoriedka?* (Rádio Slovensko, 06. 08. 2008)

KULFAN, Ján

- 1) *Motýle*. (Rádio Devín, „Solárium“, 11.10.2008)
- 2) *Motýle*. (Rádio Regina, „Panoráma rádia Regina, 12.11.2008)

ŠTEFFEK, Jozef

- 1) *Projekt „Ohrozena biodiverzita na uzemiach bývalej sovietskej armády.* (Radio Slovakia International, 30.07.2008)
- 2) *Výstava „Prírodné motívy na platidlách“.* (Rádio Jizera, 30.7.2008)

BOLVANSKÝ, Milan

- 1) *Rozšíri sa u nás pestovanie gaštanov?* (Rádio Regina, 29.7.2008)
- 2) *Konferencia o gaštane jedlom v Číne.* (Česky rozhlas, Leonardo, „živý vstup“, 25.09. 2008)

ZACH, Peter, KULFAN, Ján

- 1) *Príroda za polárnym kruhom.* (Rádio Regina, 10.10.2008)

SLÁDEKOVÁ, Katarína

- 1) *Deň otvorených dverí v Ústave ekológie lesa SAV v Týždni vedy a techniky na Slovensku.* (Rádio Regina, 21. 11. 2008)

SCHIEBER, Branislav

- 1) *Význam snehovej pokrývky v lesných ekosystémoch.* (Rádio Regina, 25.12.2007)

Príspevky v televízii

SANIGA, Miroslav

- 1) *Extrémne teplo a príroda.* (STV2, „Regionálne správy“, 18.01.2008)
- 2) *Teplo a správanie zvierat.* (STV1, „Správy“, 21.01.2008)
- 3) *Sliepky znášajú zelené vajička.* (TV JOJ, „Televízne noviny“, 08.02.2008)
- 4) *Čo robia medvede...* (TA 3, „Správy“, 13.02. 2008)
- 5) *Aká bola zima...* (TV JOJ, „Televízne noviny“, 08.03.2008)
- 6) *Ďatle a paneláky.* (STV1, „Správy“, 13.03.2008)
- 7) *Zrážky zveri s autami.* (STV1, „Správy“, 06.04.2008)
- 8) *Vrabce sa vytrácajú.* (TA 3, „Správy“, 25.04. 2008)
- 9) *Kontajnerové medvede.* (TA 3, „Správy“, 26.04. 2008)
- 10) *Vlky na salaši.* (STV1, „Správy“, 11.05.2008)
- 11) *Diviak v meste.* (TV JOJ, „Televízne noviny“, 12.06.2008)
- 12) *Škola mladých prírodovedcov.* (TA 3, „Správy“, 02.07. 2008)
- 13) *Poézia prírody – publikácia.* (TA 3, „Správy“, 01.07. 2008)
- 14) *Medvede v dedinách.* (STV2, „Správy a komentáre“, 09.07.2008)
- 15) *Zranený orol skalný v Nízkych Tatrách.* (TV JOJ, „Televízne noviny“, 03.08.2008)
- 16) *Otvorenie „Ekodvora“.* (TV JOJ, „Televízne noviny“, 29.08.2008)
- 17) *Náhle ochladenie a operence.* (TA 3, „Správy“, 21.09. 2008)
- 18) *Čo môžeme vidieť a počuť v prírode.* (STV2, „HALALI“, 02.10.2008)
- 19) *Krídla Mira Sanigu.* (STV2, „Dokument o živote prírodovedca a pedagóga“, 29.10.2008)
- 20) *„Podnapitý“ medveď na Starých Horách.* (TV Markíza, „Správy“, 10.11.2008)

- 21) *Vtáčia záhradka.* (STV2, „HALALI“, 13.11.2008)
- 22) *Doma je doma – život s nevšedným povoláním.* (TV Lux, „Portrét prírodovedca Miroslava SANIGU, 03.12.2008)
- 23) *Katarína medvede „uspala“, Ondrej ich „zobudil“...* (STV1, „Správy“, 07.12.2008)
- 24) *Pozobúdzané medvede.* (TV JOJ, „Televízne noviny“, 14.12.2008)

BOLVANSKÝ, Milan

- 1) *Ako správne skladovať gaštany?* (STV2, Farmárska revue, 6. 12. 2008)

JUHÁSOVÁ, Gabriela

- 1) *Gaštanové slávnosti v Modrom Kameni.* (STV, Televízne noviny, 4.10.2008)

BUBLINEC Eduard

- 1) *Doma je doma – pracujúci dôchodca.* (TV LUX, 03.10.2008)

Prednášky

SANIGA, Miroslav

- 4 týždenné kurzy pre 12 mladých adeptov prírodovedy počas prázdnin (spolu 48 účastníkov), 26 prednášok (spolu 1271 účastníkov), 7 terénnych exkurzií (spolu 189 účastníkov).
- Prednášky (25 prednášok, 1244 účastníkov)
 - 1) ZŠ Duklianska, Bánovce nad Bebravou, 29. 01. 2008 (2,0 hod., 57 žiakov)
 - 2) ZŠ Duklianska, Bánovce nad Bebravou, 29. 01. 2008 (2,0 hod., 27 žiakov)
 - 3) ZŠ Janka Matúšku, Dolný Kubín, 06. 02. 2008 (3,0 hod., 44 žiakov)
 - 4) ZŠ Janka Matúšku, Dolný Kubín, 06. 02. 2008 (3,0 hod., 45 žiakov)
 - 5) ZŠ Bystrická cesta č.14, Ružomberok, 07.02. 2008 (2,0 hod., 56 žiakov)
 - 6) ZŠ Bystrická cesta č.14, Ružomberok, 07.02. 2008 (2,0 hod., 70 žiakov)
 - 7) ZŠ Bystrická cesta č.14, Ružomberok, 07.02. 2008 (3,0 hod., 62 žiakov)
 - 8) ZŠ Magurská 16, Banská Bystrica, 26.02.2008 (2,5 hod., 20 žiakov)
 - 9) ZŠ Janka Matúšku, Dolný Kubín, 10.03.2008 (5,0 hod., 49 žiakov)
 - 10) ZŠ Likavka, 09.04.2008 (4,0 hod., 65 žiakov)
 - 11) ZŠ Sládkovičova 10, Ružomberok (1,5 hod., 19 žiakov)
 - 12) Škola užitkového výtvarníctva, Scota Viatora 6, 10.09.2008 (2.0 hod., 63 študentov)
 - 13) Súkromná ZŠ T. Zanolita, Martin, 30.09.2008 (3,0 hod., 51 študentov)
 - 14) Súkromná ZŠ T. Zanolita, Martin, 30.09.2008 (3,0 hod., 67 študentov)
 - 15) ZŠ Janka Matúšku, Dolný Kubín, 13.10.2008 (2,0 hod., 32 žiakov)
 - 16) ZŠ Janka Matúšku, Dolný Kubín, 13.10.2008 (2,0 hod., 37 žiakov)
 - 17) ZŠ Janka Matúšku, Dolný Kubín, 13.10.2008 (2,0 hod., 28 žiakov)
 - 18) ZŠ pri zdravotníckom zariadení, nám. L. Svobodu, Banská Bystrica, 05.11.2008 (4,0 hod., 20 žiakov)
 - 19) ZŠ Námestie mládeže 587/17, Zvolen, 12.11.2008 (2,0 hod., 72 žiakov)
 - 20) ZŠ Námestie mládeže 587/17, Zvolen, 12.11.2008 (2,0 hod., 72 žiakov)
 - 21) ZŠ Námestie mládeže 587/17, Zvolen, 12.11.2008 (2,0 hod., 71 žiakov)

- 22) ZŠ Námestie mládeže 587/17, Zvolen, 12.11.2008 (2,0 hod., 61 žiakov)
- 23) ZŠ Liptovské Revúce, 26.11.2008 (3,0 hod., 49 žiakov)
- 24) ZŠ Liptovské Revúce, 26.11.2008 (3,0 hod., 64 žiakov)
- 25) Katolícke gymnázium, Ružomberok, 28.11.2008 (4,0 hod., 43 študentov)

- Terénne exkurzie (8 exkurzií, 211 účastníkov)
- 1) ZŠ Staré Hory, ZŠ Liptovské Revúce, Katolícke gymnázium Ružomberok, 26.04.2008 (6,0 hod., 4 žiaci)
 - 2) Stredná lesnícka škola J.D. Matejovie, Liptovský Hrádok, 18.06.2008 (3,0 hod., 24 študentov)
 - 3) ZŠ Liptovské Revúce, ZŠ sv. Vincenta, Ružomberok, Katolícke gymnázium, Ružomberok, 18.08.2008 (5,0 hod., 4 žiaci)
 - 4) ZŠ Varín, 11.10.2008 (6,0 hod., 41 žiakov)
 - 5) ZŠ Ďumbierska Banská Bystrica, 17.10.2008 (6,5 hod., 43 žiakov)
 - 6) ZŠ Hriňová, 20.10.2008 (4,0 hod., 43 žiakov)
 - 7) ZŠ Janka Matúšku, Dolný Kubín, 27.10.2008 (4,0 hod., 30 žiakov)
 - 8) Združená stredná škola drevárska, Krásno nad Kysucou, 01.12.2008 (6,0 hod., 22 študentov)

KAŇUCH, Peter, VEĽKÝ, Marek

- 1) Podujatie s ukázkou ornitologických metód výskumu pre žiakov, študentov a širokú verejnosť "Deň vtákov 2008", 31. 3. – 1. 4. 2008, Arborétum Borová hora, Zvolen

VEĽKÝ, Marek

- 1) Organizovanie "Dňa Zeme 2008" pre širokú verejnosť, študentov ZŠ a deti MŠ, Zvolen, 21. 4. – 23. 4. 2008.

VEĽKÝ, Marek, KRIŠTÍN, Anton

- 1) Podujatie s ukázkou krúžkovania a výskumu vtákov pre žiakov, študentov a širokú verejnosť v rámci "Lesníckych dní 2008", 25. 4. 2008, Arborétum Borová hora, Zvolen.
- 2) Exkurzie pre širokú verejnosť "Európske dni vtáctva 2008", kde Slovensko bolo koordinujúcou krajinou, 4.10. – 5.10. 2008, VN Dobrá niva, VN Môt'ová .

VEĽKÝ, Marek, ZACH, Peter, KRIŠTÍN, Anton

- 1) Exkurzia pre žiakov ZŠ Dobrá Niva do CHA Gavurky, kde pracovníci ÚEL SAV mali na starosti zoológickú a dendrológickú sekciu.

BLAŽENEC, Miroslav, BOLVANSKÝ, Milan, CICÁK, Alojz, DITMAROVÁ, Ľubica, JAKUŠ, Rastislav, JUHÁSOVÁ, Gabriela, KAŇUCH, Peter, KRIŠTÍN, Anton, KUKLA, Ján, KUKLOVÁ, Margita, KULFAN, Ján, MIHÁL, Ivan, PATOČKA, Jan, SANIGA, Miroslav, SLÁDEKOVÁ, Katarína, ŠTEFFEK, Jozef, VEĽKÝ, MMarek, ZACH, Peter

- 1) Scenár a tvorba filmu Les nie sú len stromy v spolupráci s profesionálnym filmárom Z. Vlachom.

2. Usporiadanie vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov
 - a) zahraničné*
 - b) domáce

**Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.*

„Pestovanie a ochrana gaššana jedlého“

Usporiadateľ: ÚEL SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 4.10.2008 (G. JUHÁSOVÁ). Počet účastníkov: 28. *Najvýznamnejšie závery:* V rámci modrokamenských gaštanových slávností sa pripravil odborný seminár, na ktorom vedeckí pracovníci predniesli svoje najnovšie poznatky a skúsenosti z pestovania, ochrany a ošetrovania tejto dreviny. Pre pestovateľov gaššana jedlého priamo v teréne v gaštanici na Gaštanovej ulici v Modrom Kameni predviedli ukážku mechanickej a biologickej ochrany a postup pri opíľovaní suchých konárov z mohutných, starých stromov.

„Týždeň vedy a techniky“

Usporiadateľ: KU Ružomberok (BUBLINEC, E. spoluorganizátor), 24.-28. 11. 2008, 62 účastníkov

„Prednáškový cyklus vedeckých pracovníkov ÚEL SAV“

Usporiadateľ: ÚEL SAV (KUKLOVÁ, M.), dátum konania: 22. máj 2008 – 20 účastníkov. V rámci prednáškového cyklu odzneli 2 odborné prednášky (IVANOVÁ, H.; PASTIRČÁKOVÁ, K).

Medzinárodná arachnologická konferencia „Arachnologický výskum v strednej Európe so zameraním na biodiverzitu pavúkovcov“

11.9. - 14.9.2008, Východná, 33 účastníkov, spoločenský prínos: účasť českých arachnológov a nadviazanie konkrétnej spolupráce pri výskume pavúkovcov Českej a Slovenskej republiky, vedecký prínos: publikovanie príspevkov v časopise Entomofauna Carpathica, 2008, Vol. 20, No. 3-4. (MIHÁL, I.)

„Arachnologické dni 2008“

23.6. - 27.6.2008, Myjavská a Chvojnická pahorkatina, Kunov, 14 účastníkov (MIHÁL, I.)

3. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

- 31th International Slovak and Czech calorimetric seminar (31. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminár), Hotel Boboty Terchová, 25.05.2009-29.05.2009 (KUKLA, J., KUKLOVÁ, M., 045-5241136, e-mail: kukla@savzv.sk)
- IVth Lepidopterological Colloquium (IV. lepidopterologické kolokvium), Ústav ekológie lesa SAV, Zvolen, 29.1.2009, (KULFAN, J., 045-5241126, kulfan@sav.savzv.sk)
- 21st ornithological conference „Applied ornithology 2009“ (21. ornitologická konferencia Aplikovaná ornitológia 2009), Zvolen, 4-5. 9. 2009 (KRIŠTÍN, A., VELKÝ, M., SANIGA, M., 045-5241123, kristin@savzv.sk)
- 9. teriologická konferencia Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku, Zvolen, 9.-10.10.2009 (KRIŠTÍN, A., VELKÝ, M., KAŇUCH, P., 045-5241123, kristin@savzv.sk)

4. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

BERNADOVIČOVÁ, Slávka., BLAŽENEC, Miroslav, BOLVANSKÝ, Milan, CICÁK, Alojz, JARČUŠKA, Benjamín, KAŇUCH, Peter, KRIŠTÍN, Anton., KUKLA, Ján, KUKLOVÁ, Margita, KULFAN, Ján, SANIGA, Miroslav, SLÁDEKOVÁ, Katarína, VEĽKÝ, Marek, ZACH, Peter

Výstava fotografií „Príroda objektívom ekológa“

1. 1. 2008 – 31. 1. 2008, Lesnícke a drevárske múzeum vo Zvolene

1. 2. 2008 – 31. 3. 2008, Múzeum Andreja Sládkoviča v Krupine

** Významnejšie príspevky špecifikovať: autor, autori (autorov z organizácie podčiarknuť), názov publikácie, príspevku, relácie, kde a kedy bolo uverejnené (vydavateľstvo, časopis, tlač, rozhlas, TV a pod.).*

Ostatné príspevky zhrnúť sumárne (počty) podľa kategorizácie v prvom odseku.

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Pozn.: Do tabuliek vkladajte údaje totožné s údajmi v „ročnom výkaze o knižnici“

Tabuľka X.1: Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		19 552
z toho	knihy a zviazané periodiká	19 218
	audiovizuálne dokumenty	6
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	20
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	40
Počet titulov dochádzajúcich periodík		43
z toho zahraničné periodiká		20
Ročný prírastok knižničných jednotiek		236
v tom	Kúpou	20
	darom	164
	výmenou	52
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		140
Knižničné jednotky spracované automatizovane		2 604

Tabuľka X.2: Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1 159
z toho	odborná literatúra pre dospelých	370
	výpožičky periodík	789
	prezenčné výpožičky	725
MVS iným knižniciam		5
MVS z iných knižníc		34
MMVS iným knižniciam		1
MMVS z iných knižníc		3
Počet vypracovaných bibliografií		1
Počet vypracovaných rešerší		0

Tabuľka X.3: Používatelia

Registrovaní používatelia	53
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	757

Tabuľka X.4: Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (kódy: 1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v tisícoch Sk	40

Iné informácie o knižničnej činnosti (v prípade potreby ako voľný text).

XI. Aktivity v orgánoch SAV**Členstvo vo výbore Snemu SAV**

Členstvo v Sneme SAV: VÁĽKA, J.

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

- člen Komisie P SAV pre životné prostredie (KUKLA, J.)
- člen Komisie P SAV pre súťaž mladých vedeckých pracovníkov (BUBLINEC, E.)
- člen Komisie P SAV pre komunikačné a informačné technológie (VÁĽKA, J.)
- člen Komisie P SAV pre ekonomiku (VÁĽKA, J.)

Členstvo v orgánoch VEGA

- člen Komisie č. 10 (od marca č. 8) Grantovej agentúry VEGA pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy (do marca 2008: JUHÁSOVÁ, G., KUKLA, J., od marca 2008: ADAMČÍKOVÁ, K., KUKLOVÁ, M.)
- člen Komisie č. 9 (od marca č. 4) Grantovej agentúry VEGA pre biologické a ekologické vedy (do marca 2008: MIHÁL, I., KULFAN, J., od marca 2008: KRIŠTÍN, A.)

Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

- člen Vedeckého kolégia pre biologicko-ekologické vedy (BUBLINEC, E., VÁLKA, J.)

XII. Hospodárenie organizácie

1. Rozpočtová/príspevková organizácia SAV

Tabuľka XI.1: Náklady PO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Plán na rok 2008 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2008 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky				
Náklady celkom:				
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)				
- odvody do poisťovni a NÚP (účet 524-525)				
- vedecká výchova				
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTS, ESF a i.)				
- náklady na vydávanie periodickej tlače				
suma odvedená pre spoluriešiteľské organizácie na hradenie nákladov spoločných projektov				

Tabuľka XI.2: Tržby PO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Plán na rok 2008	Plnenie k 31.12.2008
Výnosy celkom:		
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)		
- vlastné tržby spolu:		
z toho:		
- tržby za nájomné		
- tržby na riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)		

XIII. Nadácie a fondy pri organizácii

(s uvedením názvu, zamerania)

Nadácia „PRO NATURA“

Cieľom nadácie je podporovať vedecké bádanie, výchovu, publikačnú aktivitu, medzinárodné kontakty v oblasti prírodného a životného prostredia a rozvoj ekológie ako syntetizujúcej vedy. Podpora materiálneho a technického budovania uvedených aktivít a príprava špičkových odborníkov v oblasti environmentalistiky a ekológie doma i v zahraničí.

XIV. Iné významné činnosti organizácie

Ústav ekológie lesa SAV v tomto roku slávil 25. výročie svojho zriadenia, pri tejto príležitosti bolo slávnostné stretnutie za účasti predsedu SAV (Š. Lubyho) a podpredsedov SAV (I. Zahradníka a V. Rosovej). Na stretnutí boli prítomní aj rektor Technickej univerzity (J. Tuček), generálny riaditeľ Národného lesníckeho centra (J. Konôpka). Riaditeľ ústavu udelil P SAV pamätný list ÚEL.

Ústav si v r. 2008 si významne posilnil svoju pozíciu tým, že ďalší pracovník obhájil doktorskú dizertačnú prácu pred komisiou z odboru ekológia a environmentalistika na Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici. Ako externá vzdelávacia inštitúcia s TU Zvolen, úspešne pokračoval vo výchove vedeckých pracovníkov v študijnom programe 4.3.4. „Všeobecná ekológia a ochrana biodiverzity“. Treba povedať, že má v 3. stupni vysokoškolského vzdelávania značnú autonómiu, zmluvu s TU Zvolen má uzavretú na dobu neurčitú a obhajoby dizertačných prác sa konajú na pôde ÚEL SAV. V odborovej komisii máme 4 zástupcov. Vedecká rada Fakulty ekológie a environmentalistiky TU Zvolen z celkového počtu 28 školiteľov schválila 16 pracovníkov ÚEL SAV, čo je nadpolovičný podiel.

Ústav a jeho pracovníci boli v uplynulom roku ocenení viacerými významnými oceneniami a diplomami. Je to predovšetkým zlatá medaila Národného lesníckeho centra pri príležitosti 110 výročia založenia LVÚ. Pracovník ústavu obdržal medailu Juraja Fándlyho za významné vedecké výsledky v poľnohospodársko-lesníckych vedách.

Za významný pozitívny fakt považujeme skutočnosť, že v tomto roku Ústav ekológie lesa SAV skončil s aktívnym hospodárskym výsledkom, ktorý sa prejavil v naplnení odpisov do fondu reprodukcie hmotného investičného majetku. Keďže finančné prostriedky zo zahraničných, ale aj domácich grantov (APVV, VEGA a p.) sú účelovo viazané na ciele projektu, hlavným zdrojom zabezpečujúcim odpisy sú prostriedky z hospodárskych zmlúv i z ďalších realizačných aktivít ústavu.

Významná je vedecko-pedagogická aktivita, pracovníci ústavu sa aktívne podieľajú na vedení študentov v rámci vedeckej výchovy, v komisiách pre obhajoby dizertačných prác, v habilitačných komisiách, inauguráciách profesorov a v komisiách pre štátne záverečné skúšky na VŠ. Pracovníci ÚEL SAV sú členmi a funkcionármi odborových komisií pre obhajoby dizertačných a doktorských dizertačných prác na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave, Technickej univerzite vo Zvolene, Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici, Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre, Mendelovej lesníckej a zemeľskej univerzite v Brne, Českej zemeľskej univerzity v Prahe a i.. Pracovník ústavu je členom Odborovej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vedných odboroch 15-21-9 (Ekológia) a 39-15-9 (Environmentalistika).

Ústav buduje knižnično-informačný systém, jeho dobré fungovanie považuje za významnú pomoc pri zabezpečovaní úspešného riešenia vedeckých a aplikačných úloh ústavu ako aj pri propagácii ústavu. Do knižnice prichádza 43. časopisov (z toho 20 zo zahraničia), ďalších 10 časopiseckých titulov sa získavalo ako trvalá výpožička z Ústrednej knižnice SAV. Zvýšenia sa zaznamenali u knižného prírastku, ktorý predstavoval 68 položiek a celkového knižničného prírastku – 236. Ústav je členom organizácie Medzinárodného zväzu lesníckych výskumných organizácií (IUFRO), kde pracuje v skupine pod názvom „Komunikovanie o lesníckej vede“.

V rámci projektu APVV organizuje tzv. vedeckých kaviarní, čo je nová a priekopnícka práca pri propagovaní výsledkov vedy a výskumu na Slovensku.

Úspešne pokračuje spolupráca so zahraničnými výskumnými inštitúciami, s Lesníckym výskumným ústavom Bulharskej akadémie vied (FRI - Institut za gorata), pracovník nášho ústavu je členom redakčnej rady vedeckého časopisu *Silva Balcanica*, úspešná je spolupráca s Poľnohospodárskou univerzitou s Vedeckým centrom pre agrárne vedy v Debrecíne v Maďarsku. Okrem riešenia fytopatologických problémov sa jedna pracovníčka zúčastňuje obhajoby dizertačných prác ako oponentka.

Vedecká práca pracovníkov ústavu je podložená rozmanitou publikačnou činnosťou. Jednotliví vedeckí pracovníci sa presadzujú v renomovaných medzinárodných vedeckých časopisoch a využívajú publikovanie aj v domácich publikačných médiách.

Časopis *Folia Oecologica*, ktorého vydávanie a redigovanie úspešne zabezpečuje náš ústav, je indexovaný v 12 svetových databázach. Za významnú aktivitu možno označiť jeho nový dizajn. Všetky príspevky sa publikujú v angličtine a podliehajú dôkladnému recenznému pokračovaniu.

Veľmi dobrá je spolupráca ústavu aj so štátnym sektorom v oblasti ochrany prírody, tvorbe legislatívnych zmien ako s aktivitami zameranými na európsky výskumný priestor.

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008 (mimo SAV)

- Medaila Juraja Fándlyho za významné vedecké výsledky v poľnohospodársko-lesníckych vedách udelená E. BUBLINCOVI
- Zlatá medaila Národného lesníckeho centra vo Zvolene za mimoriadne významný prínos k rozvoju lesníctva pri príležitosti 110 výročia lesníckeho výskumu udelené 2. 9. 2008 J. PATOČKOVI.
- Interný doktorand M. VEĽKÝ sa v rámci projektu Európskeho sociálneho fondu FOCUS 2008 umiestnil na 1. mieste s predloženým doktorandským projektom (8. 8. 2008, Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene).

XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

Ústav ekológie lesa SAV dodržiava zákon o slobodnom prístupe k informáciám a poskytuje informácie v rozsahu vymedzenom zákonom.

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Aktivita SAV by mali výraznou mierou pomáhať pri rozvoji Slovenska a nielen naplňať svetovú pokladnicu poznania. Odrazom toho by malo byť riešenie regionálnych problémov. Najpreukázanejším indikátorom podielu a príspevku jednotlivých ústavov SAV k riešeniu našich problémov je napríklad domáca citovanosť prác pracovníkov. Preto by táto citovanosť mala mať vyššiu váhu pri akreditácii a evaluácii ústavov ako doteraz. Jednotlivé ústavy SAV by mali mať povinnosť vykazovať aj domáce citácie a tak dokumentovať svoj podiel a príspevok k riešeniu národných problémov. Netreba podceňovať ani publikovanie nových vedeckých prác v našich domácich časopisoch. Pomohlo by to k zaradeniu slovenských časopisov do zahraničných databáz a tak k ich medzinárodnej akceptácii. Vyplýva to nakoniec aj z toho, že SAV dostáva financie pre svoju existenciu prevažne zo štátneho rozpočtu.

K činnosti atestačnej komisie SAV máme pripomienku, že preradovanie pracovníkov do vedeckého stupňa I. a IIa je nejednotné na základe doterajších kritérií. Z tohto dôvodu by bolo vhodné, keby atestačná komisia SAV vypracovala kritériá pre príslušné vedecké stupne so zohľadnením špecifik jednotlivých vedných odborov.

Napriek prísľubu P SAV o nemennosti formy výročnej správy, prichádza každoročne k jej zmenám, najmä v prílohovej časti. Aj keď ide o formálne zmeny, zvyšuje sa byrokracia a značne zaťažujú ústavy SAV.

Za závažný problém rýchlejšieho rozvoja biologicko-ekologických, predovšetkým poľnohospodársko-lesníckych vied, považujeme aj naďalej nevhodné kritériá pre udeľovanie vedeckej hodnosti „DrSc“. Bolo by preto dobré, keby na tvorbe novelizovaných kritérií participovali vedeckí pracovníci aj ústavov tohto zamerania.

Jeden zo spôsobov riešenia zamestnanosti a udržanie pracovníka na ústave po ukončení doktorandskej výchovy by bol status „postdoc“, ktorý by mladým absolventom pomohol v zdokonalení sa vo vedeckej činnosti a umožnil preklenúť súčasnú nepriaznivú situáciu.

Narastajúca administratíva na všetkých úrovniach vedeckej práce spôsobuje neefektívne využívanie fondu pracovného času na tvorivú vedeckú činnosť. Tento negatívny jav je vo vedeckých inštitúciách všeobecne známy, ale dlhodobo neriešený. Vedeckí pracovníci sú zaťažovaní veľkou byrokratickou agendou, od formulovania žiadostí na grantový projekt, cez jeho priebežné hodnotenie až po záverečnú správu o jeho riešení, preto by sa mala SAV vyvinúť iniciatívy ktoré by minimalizovali tieto administratívne úkony

V ústavoch SAV je relatívne malý záujem o popularizáciu vedy, skutočnosť, ktorá sa často konštatuje. Je to pochopiteľné, lebo odbornopopulárne články, rozhlasové, televízne a iné masmediálne aktivity nemožno odpočítavať pre projekty VEGA a uvedený typ prác sa všeobecne aj pri akreditácii ústavov málo zohľadňuje. Navrhujeme preto, aby výstupy do spoločenskej praxe, t. j. aplikácia a popularizácia výsledkov vedy mala pri akreditácii a evaluácii ústavov takú váhu ako vedecké výstupy a ich ohlasy.

Nazdávame sa, že by bolo treba fond finančných prostriedkov na grantové projekty VEGA zvýšiť tak, aby sa vyrovnali s výškou financií v rezorte MŠ SR. Aj naďalej sa nazdávame, že certifikáty pre Centrá excelentnosti SAV by mali byť udeľované separátne, podľa rozdelenia ústavov SAV do vedných oblastí pre ich vnútroakademickú akreditáciu a nie bez ohľadu na skupiny vied, ako je to v súčasnosti. Takýto kľúč by sa mal zvoliť aj pre hodnotenie najlepších doktorandov a poskytovanie mzdových finančných prostriedkov pre ich prijatie do zamestnania v SAV.

Na záver konštatujeme, že Ústav ekológie lesa SAV je dlhodobo konsolidovaným vedeckým pracoviskom, je jedinečný svojím vedeckým zameraním a udržuje si stále vysoký spoločenský kredit. Spoločne so svojou Pobočkou v Nitre a výskumnou stanicou na Starých horách pokrýva široký geografický a intelektuálny priestor. Ústav svojimi aktivitami aj v uplynulom roku významne prispel k rozšíreniu dobrého mena Slovenskej akadémie vied na Slovensku i vo svete.

Chceme vyjadriť poďakovanie aj P SAV, že aj v roku 2008 podporovalo ústav so zohľadnením jeho zvýšených nákladov pre mimobratisklavskú lokalizáciu a oceniť snahu posilňovať tento región zriadením ďalšej vedeckej inštitúcie SAV vo vyššom územnom celku B.Bystrica.

Sme presvedčení, že ÚEL permanentne pomáha budovať obraz SAV ako úspešnej modernej inštitúcie, ktorá vytvára významné hodnoty pre celú spoločnosť.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Miroslav Blaženec, PhD., blazenec@savzv.sk, 045-5241137

Za pomoci kolegov z pracovísk vo Zvolene a v Nitre.

Zostavovatelia príloh:

Príloha 1: Zuzana Strelcová

Príloha 2: Ing. Marek Ježík, PhD., Ing. Peter Zach, CSc.

Príloha 3: Ing. Katarína Sládeková, Mgr. Anna Almašiová, Viera Pichlerová, Vlasta Badinková,
Anna Sliacka

Príloha 4: Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

Príloha 5: Ing. Milan Barna, PhD.